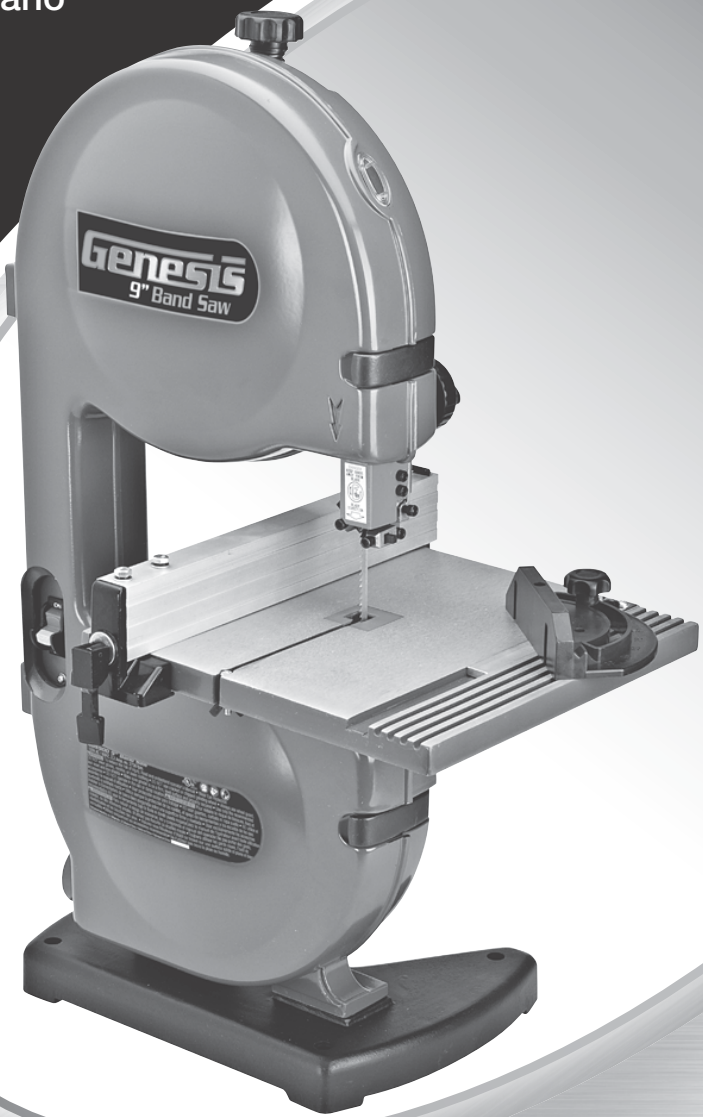
Genesis

9" Band Saw
Operator's Manual

Scie à ruban de 9 po
Manuel d'utilisation

Sierra de banda de 9"
Manual del Operario



GBS900

English

9" Band Saw 2.2 AMP
Operator's Manual

Specifications:

- Model: GBS900
- Rated Voltage: 120V AC, 60HZ
- Rated Input Power: 2.2 Amp
- No Load Speed: 2736 feet per minute (13.9 m/s)
- Blade Size: 59-1/2" (L) x ¼" (W) 6 TPI
- Max Cutting Depth: 3-1/8" (80 mm)
- Max Cutting Width: 9" (230 mm)
- Table Size: 11-1/4" x 11-1/4"
- Table Tilting Range: 0°-45°

Includes: Miter Gauge, Rip Fence and Allen wrenches.

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, user must read and understand this operator's manual before operating this tool. Save this Manual for future reference.

Toll-Free Help Line: 1-888-552-8665

⚠ WARNING:
The Operation of any power tool can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full face shield when needed. We recommend Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields. Always wear eye protection which is marked to comply with ANSI Z87.1.

Look for this symbol to point out important safety precautions. It means attention!!! Your safety is involved.

GENERAL SAFETY RULES

⚠ WARNING:
Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints,
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- Arsenic and chromium from chemically treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

⚠ WARNING: READ AND UNDERSTAND ALL WARNINGS, CAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS EQUIPMENT. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WORK AREA SAFETY

- **Keep your work area clean and well lit**. Cluttered benches and dark areas invite accidents.
- **Do not operate power tools in explosive atmospheres**, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

ELECTRICAL SAFETY

- **Power tool plugs must match the outlet.** Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs in any earthed (grounded) power tools. Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way. Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.
- **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
- **Do not abuse the cord.** Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged cords increase the risk of electric shock.
- **When operating a power tool outside, use an extension cord suitable for outdoor use.** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
- **Do not use AC only rated tools with a DC power supply.** While the tool may appear to work. The electrical components of the AC rated tool are likely to fail and rate a hazard to the operator.

PERSONAL SAFETY

- **Stay alert,** watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Use safety equipment.** Always wear eye protection. Safety equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts. Air vents may cover moving parts and should be avoided.

- **Avoid accidental starting.** Ensure the switch is in the off position before plugging in. Carrying power tools with your finger on the switch or plugging in power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting keys or wrenches before turning the power tool on.** A wrench or key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
- **Do not overreach.** Maintain proper footing and balance at all times. Loss of balance can cause an injury in an unexpected situation**.**
- **If devices are provided for connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.
- **Do not use a ladder or unstable support.** Stable footing on a solid surface enables better control of the tool in unexpected situations.
- **Keep tool handles dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles cannot safely control the tool.

TOOL USE AND CARE

- **Secure the work piece.** Use clamp or other practical way to hold the work piece to a stable platform. Holding the work piece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- **Do not force the power tool.** The tool will perform the job better and safer at the feed rate for which it is designed. Forcing the tool could possibly damage the tool and may result in personal injury.
- **Use the correct power tool for the job.** Don't force the tool or attachment to do a job for which it is not designed.
- **Do not use the tool if the switch does not turn it on or off.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired or replaced by an authorized service center**.**
- **Turn the power tool off, and disconnect the plug** from the power source and/ or battery pack from the power tool before making any adjustments, changing the accessories, or storing the tools**.** Such preventive safety measures reduce the risk of an accidental start up which may cause personal injury**.**
- **Store idle tool out of reach of children and other inexperienced persons.** It is dangerous in the hand of untrained users.
- **Maintain power tools with care.** Check for proper alignment and binding of moving parts, components, and any other conditions that may affect the tool's operation. A guard or any other part that is damaged must be properly repaired or replaced by an authorized service center to avoid risk of personal injury.
- **Use recommended accessories.** Using accessories and attachments not recommended by the manufacturer or intended for use on this type tool may cause damage to the tool or result in personal injury to the user. Consult the operator's manual for recommended accessories.
- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control**.**

- **Feed the work piece in the correct direction and speed.** Feed the work piece into a blade, cutter, or abrasive surface against the direction of the cutting tool's direction of rotation only. Incorrectly feeding the work piece in the same direction may cause the work piece to be thrown out at high speed.
- **Never leave the tool running unattended, turn the power off.** Do not leave the tool until it comes to a complete stop.
- **Never start the power tool when any rotating component is in contact with the work piece.**

SERVICE

- **Have Your Power Tool Serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Service Your Power Tool periodically.** When cleaning a tool, be careful not to disassemble any portion of the tool since internal wires may be misplaced or pinched.

⚠ WARNING:

READ AND UNDERSTAND ALL WARNINGS, CAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS EQUIPMENT. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

EXTENSION CORDS

Grounded tools require a three wire extension cord. Double insulated tools can use either a two or three wire extension cord. As the distance from the power supply outlet increases, you must use a heavier gauge extension cord. Using extension cords with inadequately sized wire causes a serious drop in voltage, resulting in loss of power and possible tool damage. Refer to the table shown below to determine the required minimum wire size.
The smaller the gauge number of the wire, the greater the capacity of the cord. For example: a 14-gauge cord can carry a higher current than a 16-gauge cord. When using more than one extension cord to make up the total length, be sure each cord contains at least the minimum wire size required. If you are using one extension cord for more than one tool, add the nameplate amperes and use the sum to determine the required minimum wire size.

Guidelines for Using Extension Cords

- If you are using an extension cord outdoors, be sure it is marked with the suffix "W-A" ("W" in Canada) to indicate that it is acceptable for outdoor use.
- Be sure your extension cord is properly wired and in good electrical condition. Always replace a damaged extension cord or have it repaired by a qualified person before using it.
- Protect your extension cords from sharp objects, excessive heat, and damp or wet areas.

Recommended Minimum Wire Gauge for Extension Cords (120 Volt)

Nameplate Amperes (At Full Load)	Extension Cord Length					
	25 Feet	50 Feet	75 Feet	100 Feet	150 Feet	200 Feet
0–2.0	18	18	18	18	16	16
2.1–3.4	18	18	18	16	14	14
3.5–5.0	18	18	16	14	12	12
5.1–7.0	18	16	14	12	12	10
7.1–12.0	18	14	12	10	8	8
12.1–16.0	14	12	10	10	8	6
16.1–20.0	12	10	8	8	6	6

English

SPECIFIC SAFETY RULES FOR BAND SAWS

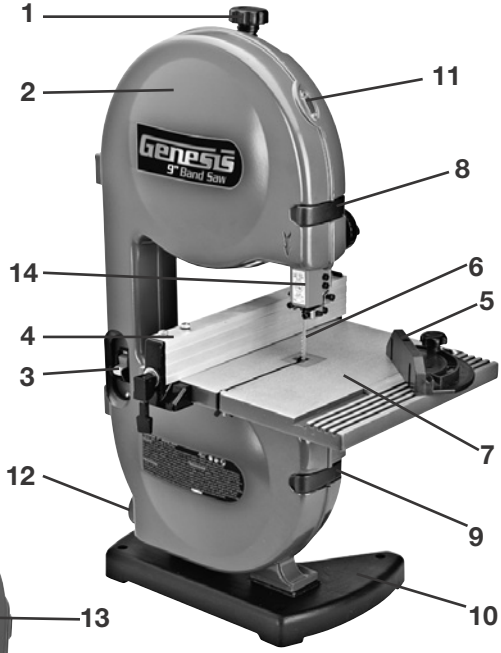
⚠ WARNING: DO NOT LET COMFORT OR FAMILIARITY WITH PRODUCT (GAINED FROM REPEATED USE) REPLACE STRICT ADHERENCE TO PRODUCT SAFETY RULES. If you use this tool unsafely or incorrectly, you can suffer serious personal injury!

- **Make sure saw is on a firm, level surface and properly secured** to avoid injury from unexpected movement. Firmly clamp or bolt the saw to a support surface to prevent slipping or sliding during the operation.
- **Unplug the saw before making adjustments, repairs, maintenance or storing.**
- **Always switch off saw before unplugging it** to avoid accidental starting when replugging the saw into a power source.
- **Use only the correct size and style of blade.**
- **Allow the motor to come up to full speed** before making the cut to avoid binding or stalling.
- **Wear eye protection. Do not wear gloves, necktie, or loose clothing.**
- **Before making a cut, be sure all adjustments are secure.**
- **Use extra caution** with very large, very small or awkward work pieces.
- **Small pieces should be secured with clamps or fixtures.** Do not hand-hold small pieces to prevent accidental contact with the blade.
- **Make sure the blade teeth point down and toward the table.**
- **Keep hands out of saw blade line during the operation.**
- **Keep blade clean, sharp, and with sufficient set.**
- **Never cut more than one piece at a time** or stack more than one work piece on the saw table at a time.
- **Do not remove jammed material until the saw blade have stopped.**
- **Never start the saw** when the blade is in contact with the work piece.
- **Hold work piece firmly against the saw table during the cutting.**
- **Maintain proper adjustment of blade tension, blade alignment, blade guides and thrust bearing.**
- **To avoid accidental blade contact,** minimize blade breakage, and provide maximum blade support, always adjust the blade guide assembly to just clear the work piece.
- **Do not leave the work area until all moving parts have stopped.** Unplug the saw and remove the switch key and store it in a safe place**.**
- **Do not operate with the cover door open.**
- **Do not operate in rain or in damp conditions.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS

YOUR 9" BAND SAW

1. Blade Tension Knob
2. Cover Door
3. ON/OFF switch
4. Rip Fence
5. Miter Gauge
6. Blade
7. Table
8. Upper Door Latch
9. Lower Door Latch
10. Base
11. View-Through Window
12. Dust Port
13. Blade Tracking Knob
14. Blade Guard



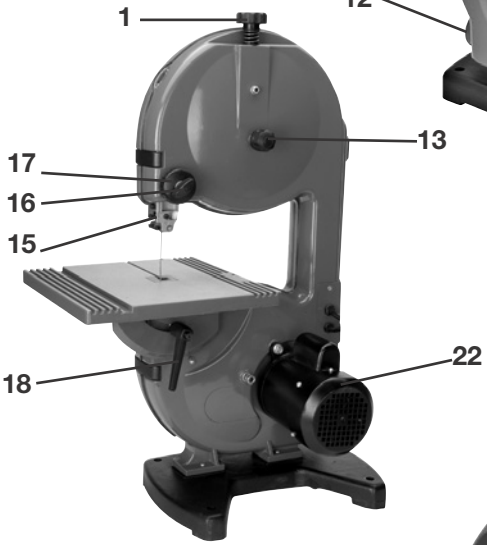
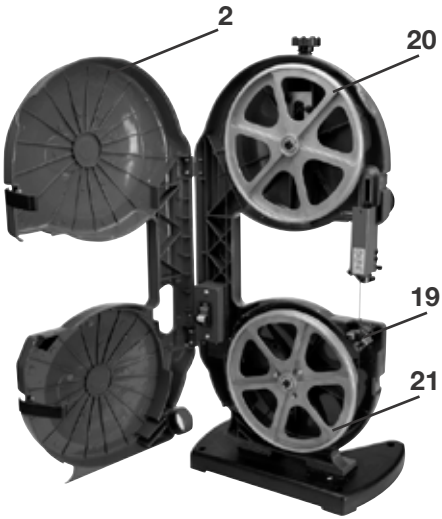


FIG 1



15. Upper Blade Guide
16. Upper Blade Guide Lock Knob
17. Upper Blade Guide Adjustment Knob
18. Table Tilt Adjustment Lock Handle
19. Lower Blade Guide
20. Upper Wheel
21. Lower Wheel
22. Motor

English

UNPACKING AND CONTENT

IMPORTANT: Due to modern mass production techniques, it is unlikely the tool is faulty or that a part is missing. If you find anything wrong, do not operate the tool until the parts have been replaced or the fault has been rectified. Failure to do so could result in serious personal injury.

Contents in Package:

Description	QTY	Description	QTY
Band Saw	1	Saw Table	1
Rip Fence	1	Table Tilt Lock Handle	1
Miter Gauge Assembly	1	Operator's Manual	1
Allen Wrench	2		

⚠ WARNING: If any parts are missing or damaged, do not attempt to assemble the saw, plug in power cord or turn the switch on until the missing or damaged parts are replaced.

ASSEMBLY

⚠ WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged from the power source before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

Installing the Saw Table (FIG 2, 3)

1. Remove the table aligning screw and nut (1) from the table edge.
2. Place the table onto the saw. Slide the blade through the table slot (2). Make sure the mounting rib (3) on the side of housing is engaged with the recessed groove on the rotating bracket (4).
3. Insert the flat washer on the threaded side of the table lock knob. Insert table lock knob through the bracket slot and into the hole in the housing, turning clockwise until finger-tight. Install table lock handle (6) over lock knob and install Allen bolt with spring into lock lever. Turn the Allen bolt (7) clockwise with the provided Allen wrench to tighten lever to lock knob. (FIG 3)
   NOTE: The spring loaded handle (6) can be released by pulling the handle outwards.
4. Replace the aligning screw and nut (1).
5. If necessary, adjust the tilt pointer (8) to reflect actual table tilt position.

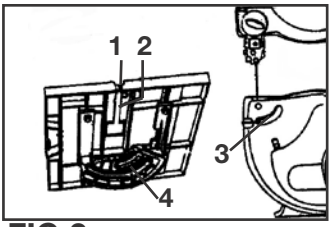


FIG 2

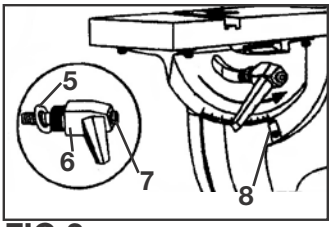


FIG 3

NOTE : The table must be properly adjusted before operating the saw. See Table tilt adjustment.

Installing the Rip Fence

1. Raise the clamp on the rip fence to the up position.
2. Place the fence on the table so that the clamp is at the front of the table. (See FIG 1)
3. Lower the fence clamp to lock the fence in position on the table. Rotate clamp to adjust tightness.

4. To move the fence, raise the clamp and slide the fence to the desired location. Lower the clamp to lock the fence in position.

Mounting the Saw to Work Surface (FIG 4)

If the saw is to be used in a permanent location, it must be secured to a supporting surface such as a work bench. Secure the saw to a suitable work surface by inserting the appropriate mounting hardware through the four pre-drilled holes in the base of the saw.

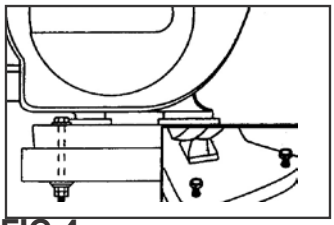


FIG 4

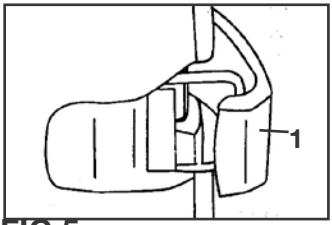


FIG 5

Opening and Closing the Cover Door (FIG 5)

1. Gently pull each latch (1) outwards to open the door.
2. To close the cover, hook the latch (1) to the bracket and push the latch into the recess.

ADJUSTMENTS

⚠ WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged from the power source before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

Replacing the Blade (FIG 6)

⚠ WARNING: Blade teeth are sharp. Be careful when handling the blade.

It is possible to replace the blade with the table in place, however, it may be easier to remove the table before replacing the blade.

1. Pull on the upper and lower door latches (2) to open the wheel cover door (1)
2. Loosen the upper blade guide (3) and position it at a distance that is halfway between the head and the table. Tighten the lock knob.
3. Loosen the two blade guard mounting set screws (4) with the Allen key and slide the blade guard (5) off.
4. Remove the table aligning screw (6) from the table.
5. Loosen the blade tension knob to lower the upper wheel. Remove the old blade. Slide the new blade through the table slot (7) with the teeth pointing forward and down.
6. Center the new blade on the upper and lower wheels (8).
7. Rotate the upper wheel clockwise slowly to help guide the blade onto the wheels. Tighten the blade tension knob.
8. Make sure the blade is centered on the upper and lower wheels, and it moves freely through the blade guides.
9. The blade must be adjusted properly before operating the saw:
   See Blade tension adjustment (page 10).
   See Blade tracking adjustment (page 10).
   See Blade guide adjustment (page 11).

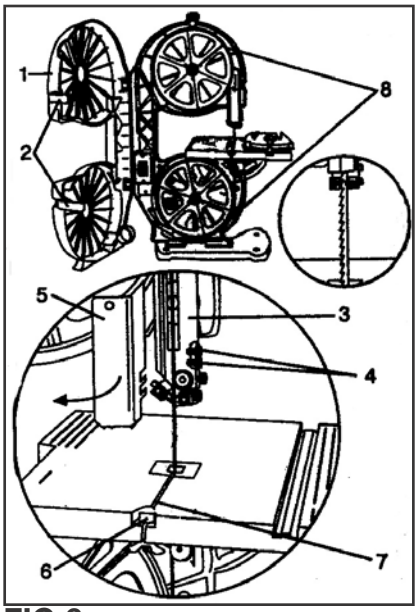


FIG 6

Blade Tension Adjustment (FIG 7)

A change in blade width or type of material being cut will affect the blade tension. If the blade tension is too loose, the blade may slip on the wheels. If the blade is too tight, the blade may break.

1. Turn the blade tension knob (1) clockwise, to raise the upper blade wheel (2) and increase the tension on the blade. The blade should be tight on the wheel, but do not overtighten the blade.
2. Turn the blade tension knob (1) counterclockwise to lower the upper blade wheel (2) and reduce the tension on the blade.

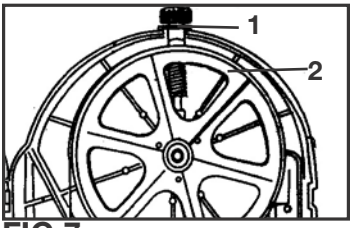


FIG 7

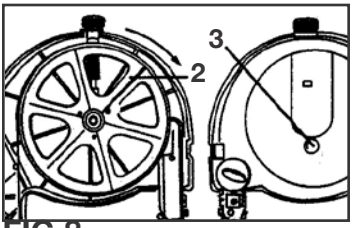


FIG 8

Blade Tracking Adjustment (FIG 8)

NOTE: Adjust blade tension properly before making tracking adjustments and check that the blade guides are not interfering with the blade.

1. Open the cover door by releasing the upper and lower latches. Watch the blade's position on the upper wheel through the view-through window.
2. Rotate the upper blade wheel (2) clockwise and check the position of the blade on the wheel. The blade should remain in the center of the wheel.
3. If the blade moves toward the front of the wheel, turn the blade tracking knob (3) slightly clockwise. At the same time, turn the upper wheel until the blade is centered.
4. If the blade moves toward the back edge of the wheel, turn the blade tracking knob (3) slightly counterclockwise. At the same time, turn the upper wheel until the blade is centered.
5. Check the position of the blade on the lower wheel. If the tracking is off, continue adjusting the blade until it sits properly on both wheels.

Blade Guide Adjustment

NOTE: The upper and lower blade guides and support bearings (located above and below the table) keep the blade moving in a straight line during operation. These guides must be checked and adjusted before each use and after changing the blade. Make sure the blade tension and tracking are properly adjusted before adjusting the upper and lower blade guides.

To adjust the upper blade guide (FIG 9 page 11):

1. Remove the red blade guard by loosening the two screws (1) with the Allen wrench provided. Slide the blade guard away.
2. Loosen the two front screws (2). Adjust the blade guides (3) so that they are as close as possible to the blade, without touching or pinching the blade. Tighten the screws (2).
3. Adjust the blade guide brackets (4) by loosening the screw (5). Move the bracket until the front of the guide (3) is behind the blade teeth. Tighten the screw (5).

NOTE: The support bearing (6) keeps the saw blade from being pushed back when it is cutting. The blade should be 1/32" from the bearing to operate properly.

4. Loosen the screw (7). Slide the support bearing (6) to 1/32" from the blade.
5. Tighten the screw (7).
6. Replace the red blade guard if no additional adjustments are needed.

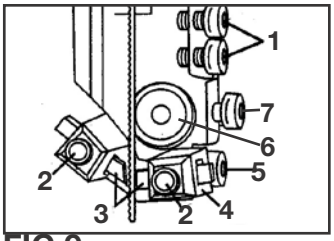


FIG 9

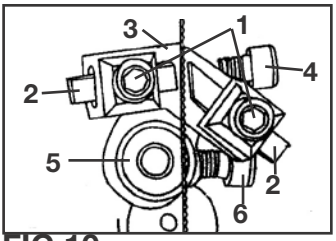


FIG 10

To adjust the lower blade guide (FIG 10):

1. Loosen the screws (1) and adjust the guide (2) in the same manner as the upper blade guides. Move the guides (2) as close as possible to the blade without touching the blade. Tighten the screws (1).
2. Adjust the blade guide bracket (3) by loosening the screw (4). Move the bracket until the front of guides (2) are behind the blade teeth. Tighten screw (4).
3. Adjust the blade support bearing (5) by loosening the screw (6)
4. Slide the support bearing to within 1/32" of the blade.
5. Tighten the screw (6).

NOTE: Make sure you have properly adjusted both upper and lower blade guides. The blade will be ruined if the blade teeth hit the blade guides.

Blade Guide Assembly Height Adjustment (FIG 11)

1. Loosen the blade guide lock knob by turning it counterclockwise(1).
2. Turn the blade guide adjustment knob (2) to position the blade guard approximately 1/8" above the work piece.
3. Tighten the blade guide lock knob (1).

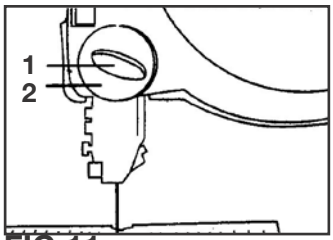


FIG 11

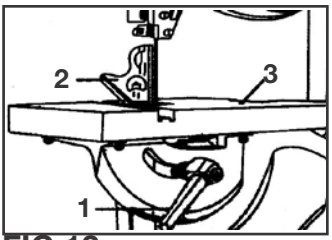


FIG 12

⚠ **WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged from the power source before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool**.

Squaring the Table to the Blade (FIG 12)

1. Raise the blade guide as far as it will go.
2. Loosen the table lock handle (1)
3. Set a combination square (2) on the table and align it with the blade.
4. Move the table until it is at 90 degree angle to the blade. Then tighten the table lock handle (1).
5. Turn the zero stop set screw (3) until it touches the frame and then use a wrench to tighten the lock nut under the table.
6. Re-check adjustments.

Wheel Brush Adjustment (FIG 13)

The Wheel Brush (2) is located against the lower wheel inside the housing. It helps keep the blade and the wheel clean of sawdust and wood chips. To adjust, loosen screw (1) that secures the wheel brush. Position the wheel brush against the blade. Tighten the screw.

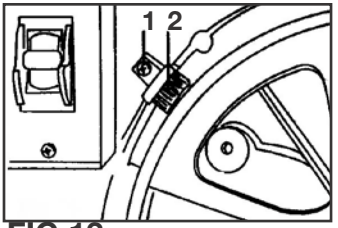


FIG 13

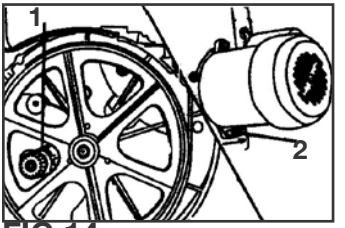


FIG 14

Drive Belt Adjustment (FIG 14)

1. The drive belt (1) should be adjusted to allow for approximately 1/4" of flex.
2. To tighten the belt, loosen the bottom screw (2) anchoring the motor to the back of the saw. Slightly pivot the motor backward.
3 Tighten the screw (2) and re-check the belt for flexing.

⚠ WARNING: Always be sure that the tool is switched off and unplugged from the power source before adjusting, adding accessories, or checking a function on the tool.

Table Tilt Adjustment (FIG 15)

The table tilts from 0° to 45° to the right.

1. Turn the table tilt lock handle (1) counterclockwise to loosen.
2. Tilt the table to the right until it reaches the desired angle on the table tilt gauge (2).
3. Tighten the table tilt lock handle by turning it clockwise.

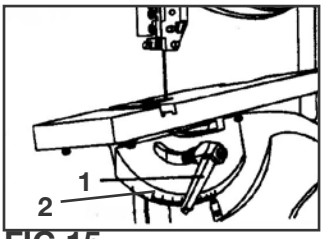


FIG 15

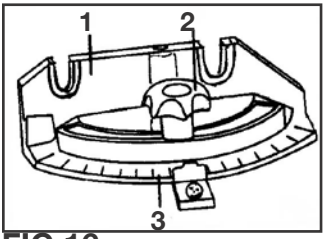


FIG 16

Miter Gauge Adjustment (FIG 16)

Place the miter gauge in the right groove on the table.
The miter gauge fence (1) can be adjusted 45° to the right or left.

1. To set the angle, loosen the lock knob (2) and rotate the fence until it reaches the desired angle on the index scale (3).
2. Tighten the lock knob (2).

OPERATION

ON/OFF Switch (FIG 17)

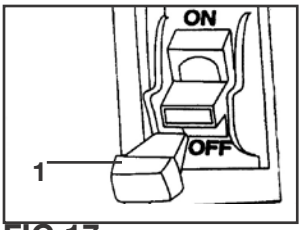


FIG 17

1. To turn the saw ON, move the switch to the "ON" position.
2. To turn the saw OFF, move the switch to "OFF" position.
3. To lock the switch in the OFF position:
   Wait until the saw has come to a complete stop.
   Remove the yellow safety key (1), and store it in a safe place.
4. To unlock the switch and turn the saw ON, insert the yellow switch key into the switch housing and move the switch to the "ON" position.

Dust Port

Your band saw has a 1-3/4" dust port located on the back of the saw. It blows dust away from the user. The port can be connected to a dust collection system.

⚠ WARNING: Never operate saw without the blade guard secured in place. To do so could result in possible serious personal injury.

⚠ WARNING: To avoid personal injury, maintain proper adjustment of blade tension, blade tracking, blade guides, and thrust bearings.

⚠ WARNING: To prevent accidental starting that could cause possible serious personal injury, turn off the saw, remove the switch key, and unplug the saw before working on the band saw.

⚠ WARNING: To avoid blade contact, adjust the blade guide assembly to just clear the work piece. Failure to do so could result in serious personal injury.

⚠ WARNING: Do not force the work piece against the blade. Light contact permits easier cutting and prevents unwanted friction and heating of the blade.

⚠ WARNING: This is a wood cutting band saw. Do not use this saw to cut metal.

Basic Operation Information

NOTE: Use scrap lumber to check the settings and to get the feel of operating the band saw before attempting regular work.

For general cutting, follow the pattern lines by pushing and turning the work piece at the same time. To achieve a curved radius cut, follow the pattern line with the blade while turning the work piece.
Use both hands to feed the work through the blade and make sure you hold the work piece firmly against the table. Use light pressure and do not force the work piece.

The diameter of a circle cut is determined by the width of the blade. A 1/4" blade will cut a minimum diameter of approximately 1-1/2", A 1/8" blade will cut a minimum diameter of approximately 1/2".

See FIG 18 for your band saw minimum cutting radius:

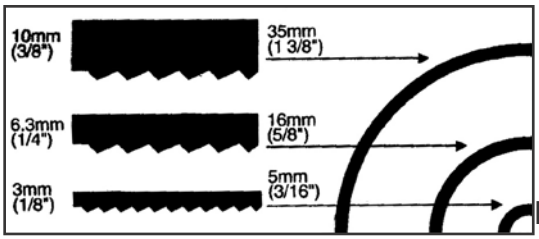


FIG 18

Blade Selection:

⚠ WARNING: Blade teeth are sharp. Be careful when handling the blade.

For longest wear and best cutting results, use the correct blade thickness, width, and temper for the type of material you will cut. When sawing small curves and delicate work, use narrow blades. Otherwise, use the widest blade possible. For cutting wood and similar materials with this band saw, purchase blades in widths up to 3/8" (9.5 mm), and a length of 59 1/4 or 59 1/2" (150.5 or 151 mm).

Common causes of blade breakage:

- Poor guide alignment and adjustment.
- Forcing or twisting a wide blade around a short radius.
- Feeding too fast.
- Dull teeth or not enough set.
- Too much blade tension.
- Setting top guide assembly too high above the work piece.
- Lumpy or improperly finished braze or weld on the blade.
- Continuous running of blade when not cutting.

MAINTENANCE

CLEANING

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

⚠ WARNING: Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc., come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which may result in serious personal injury.

Electric tools used on fiberglass material, wallboard, spackling compounds, or plaster are subject to accelerated wear and possible premature failure because the fiberglass chips and groundings are highly abrasive to bearings, brushes, commutators, etc. Consequently, we do not recommend using this tool for extended work on these types of materials. However, if you do work with any of these materials, it is extremely important to clean the tool using compressed air.

LUBRICATION

This tool is permanently lubricated at the factory and requires no additional lubrication.

TWO-YEAR WARRANTY

This product is warranted free from defects in material and workmanship for 2 years after date of purchase. This limited warranty does not cover normal wear and tear or damage from neglect or accident. The original purchaser is covered by this warranty and it is not transferable. Prior to returning your tool to store location of purchase, please call our Toll-Free Help Line for possible solutions. ***THIS PRODUCT IS NOT WARRANTED IF USED FOR INDUSTRIAL OR COMMERCIAL PURPOSES. ACCESSORIES INCLUDED ARE NOT COVERED BY THE 2 YEAR WARRANTY.***

TOLL-FREE HELP LINE

For questions about this or any other GENESIS Product,

Please call Toll-Free: **888-552-8665**. (Mon-Fri, 9:00 am to 4:30 pm EST.)

Or visit our web site: **www.richpowerinc.com**

SCIE À RUBAN DE 9 po 2.2 AMP
Manuel d'utilisation

Spécifications:

- Modèle : GBS900
- Tension nominale : 120 V CA, 60 Hz
- Puissance d'entrée nominale 2,2 A
- Vitesse de rotation sans charge : 2736 pieds par minute (13,9 m/s)
- Dimensions de la lame : 59-1/2 po (L) x ¼ po (W) 6 TPI
- Profondeur maximum de coupe : 3-1/8 po (80 mm)
- Largeur maximum de coupe : 9 po (230 mm)
- Dimensions de la table : 11-1/4 po x 11-1/4 po
- Plage d'inclinaison de la table : 0 à 45 degrés

Inclut: Guide D'onglet, Guide de refente et Clés

⚠ AVERTISSEMENT: Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire et assimiler ce manuel d'utilisation avant de se servir de l'outil. Conservez ce manuel comme référence ultérieure.

Numéro d'aide sans frais: 1-888-552-8665.

Français

⚠ AVERTISSEMENT:
L'utilisation de tout outil électrique peut causer la projection d'objets étrangers dans vos yeux, pouvant entraîner de sérieux dommages. Avant de commencer à vous servir de l'outil, portez toujours des lunettes de sécurité ou avec des écrans latéraux de protection, et une protection faciale complète si nécessaire. Nous recommandons le port d'un masque à vision large par dessus les lunettes. Portez toujours une protection oculaire qui est marquée comme en conformité avec ANSI Z87.1.

Repérez ce symbole qui signale d'importantes précautions de sécurité. Cela veut dire faites attention ! Votre sécurité est en jeu.

RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

⚠ AVERTISSEMENT: Certaines poussières produites par des appareils électriques de ponçage, sciage, meulage, perçage et autres travaux de construction contiennent des produits chimiques connus pour causer cancer, anomalies congénitales et autres atteintes à la reproduction. Voici quelques exemples de ces produits nocifs :

- plomb des peintures au plomb,
- silice cristalline des briques et du béton et d'autres matériaux de construction,
- arsenic et chrome de bois d'œuvre traité chimiquement.

Votre risque en cas d'exposition varie, selon la fréquence d'exécution de ce type de tâches. Pour réduire votre exposition à ces produits : travaillez dans une zone bien ventilée en portant un équipement de sécurité approuvé, tel que masque à poussières spécialement conçu pour filtrer les particules microscopiques.

⚠ AVERTISSEMENT:LISEZ ET ASSIMILEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS, MISES EN GARDE ET INSTRUCTIONS D'UTILISATION AVANT DE VOUS SERVIR DE CET ÉQUIPEMENT. Sinon vous risquez commotion électrique, début d'incendie et/ou blessures corporelles.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

LIEU DE TRAVAIL:

- **Gardez propre la zone de travail.** Les zones et établis en désordre attirent les accidents.
- **Ne pas utiliser d'outils électriques dans des atmosphères explosives,** par exemple en présence de liquidés, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques produisent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou vapeurs.
- **Garder les badauds, enfants et visiteurs à l'écart pendant l'utilisation d'un outil électrique.** Les distractions peuvent causer une perdre le contrôle.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **La puissance des bouchons outil doit correspondre à la prise électrique.** Ne jamais modifier la prise en aucune façon. Ne pas utiliser d'adaptateur de bouchons dans toute la terre (la terre) les outils électriques. Les outils à double isolation sont équipés d'une fiche polarisée (une broche est plus large que l'autre).. Cette fiche ne peut être branchée sur une prise polarisée que dans un seul sens. Si la fiche ne peut pas être insérée dans la prise, l'inverser. Si vous ne pouvez toujours pas être l'insérer, faire installer une prise polarisée par un électricien qualifié. Ne pas modifier la fiche, de quelque façon que ce soit. La double isolation élimine le besoin de cordon d'alimentation à trois fils et d'un circuit secteur mis à la terre.
- **NE PAS exposer les outils électriques à la pluie ou l'humidité.** La pénétration d'eau dans ces outils accroît le risque de choc électrique.
- **Éviter tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre,** telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs. Le risqué de choc électrique est accru lorsque le corps est mis à la terre.
- **NE PAS maltraiter le cordon d'alimentation.** Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation pour transporter l'outil et ne jamais débrancher ce dernier en tirant sur le cordon. Garder le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des objets tranchants et des pièces en mouvement. Remplacer immédiatement tout cordon endommagé. Un cordon endommagé accroît le risque d'électrocution.
- **Lorsque l'exploitation d'un pouvoir en dehors des outils,** l'utilisation d'une rallonge électrique pour une utilisation extérieure. Ces cordons sont prévus pour une utilisation à l'extérieur et de réduire le risque de choc électrique.
- **NE PAS utiliser l'AC notées les outils d'une alimentation en courant continu.** Même si l'outil semble fonctionner, les composants électriques de l'AC notées outil sont susceptibles d'échouer et d'accroître le risque pour l'opérateur.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- **Rester attentif, prêter attention au travail et faire prévue de bon sens lors de l'utilisation de tout outil électrique.** Ne pas utiliser cet outil en état de fatigue ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.

- **Utiliser l'équipement de sécurité. Toujours porter une protection oculaire.** Suivant les conditions, le port d'un masque filtrant, de chaussures de sécurité, d'un casque ou d'une protection auditive est recommandé.
- **Portez une tenue appropriée.** Ne portez pas de vêtements flottants, gants, cravate, bracelets, montre de poignet ou autres bijoux qui peuvent être happés par des pièces en mouvement. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé, ainsi que le port d'une couverture des cheveux s'ils sont longs.
- **Évitez d'un démarrage accidentel. S**'assurer que le commutateur est en position arrêt avant de brancher po. De transport outil avec le doigt sur l'interrupteur ou de brancher des outils électriques qui sont le commutateur invite accidents.
- **Enlevez les clés et outils de réglage avant de mettre en marche.** Les clés, clavettes, déchets et autres débris peuvent être projetés à grande vitesse, et ainsi causer des graves blessures..
- **NE travaillez pas à bout de bras.** Gardez une bonne posture et un bon équilibre en permanence, un déséquilibre peut amener votre chute sur la machine en action, avec possibilité de blessure.
- **SI dispositifs sont prévus pour la connexion d'extraction des poussières et des installations de collecte,** d'assurer ceux-ci sont connectés et utilisés correctement. L'utilisation de ces appareils peut réduire les risques liés à la poussière. Ne pas utiliser l'outil sur une échelle ou un support instable. Une bonne tenue et un bon équilibre permettent de mieux contrôler l'outil en cas de situation imprévue**.**
- **Maintenez l'outil sec, propre et sans huile ou graisse.** Utilisez toujours un chiffon propre pour le nettoyage. N'utilisez jamais de fluide pour freins, d'essence, de produits à base de pétrole, ni n'importe quel type de solvant pour nettoyer l'outil.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL

- **Sécurisation de la pièce à travailler.** Utilisez des serre-joints ou un étau pour maintenir la pièce travaillée quand c'est possible. C'est plus sûr que de se servir de sa ou ses mains et permet de garder ses deux mains libres pour actionner l'outil. La perte de contrôle de la pièce travaillée peut entraîner des blessures corporelles.
- **NE forcez pas sur l'outil.** L'outil effectuera la tâche de façon meilleure et plus sûre à la vitesse de pénétration pour laquelle il a été conçu. Forcer sur l'outil peut éventuellement endommager la machine et entraîner des blessures.
- **Utilisez le bon outil pour la tâche.** Ne forcez pas sur l'outil ou accessoire pour exécuter une tâche pour laquelle il n'a pas été conçu. N'utilisez pas l'outil pour une finalité non prévue car vous risquez des dégâts matériels et/ou des blessures corporelles.
- **N'utilisez pas l'outil si son interrupteur de marche/arrêt fonctionne mal.** Faites immédiatement remplacer les interrupteurs défectueux par un centre de réparations agréé.
- **Débrancher l'outil avant d'effectuer des réglages,** de changer d'accessoire ou de ranger l'outil. Ces mesures de sécurité réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil.
- **Ranger les outils non utilisés hors de portée des enfant set des personnes n'ayant pas reçu de formation adéquate.** Entre les mains de personnes n'ayant pas reçu de formation adéquate, les outils sont dangereux.

- **Entretenir soigneusement les outils.** Vérifier qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée, grippée ou brisée et s'assurer qu'aucun autre problème ne risqué d'affecter le bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser de nouveau. De nombreux d'accidents sont causés par des outils mal entretenir.
- **N'utilisez que des accessoires recommandés.** L'utilisation d'accessoires et équipements annexes non recommandés parle constructeur ou non prévus pour être utilisés sur ce type d'outil peut causer des dégâts matériels et/ou des blessures corporelles pour l'utilisateur. Consultez le manuel d'utilisation pour connaître les accessories recommandés.
- **Maintenir des outils de coupe nette et propre.** Bien entretenu avec des outils de coupe de pointe sont moins susceptibles de lier et sont plus faciles à contrôler.
- **Poussez la pièce à travailler dans la bonne direction à la bonne vitesse.** N'envoyez la pièce vers la lame le couteau ou la surface abrasive, selon la machine, que en sens opposé à la rotation de l'outil de coupe. Une mauvaise présentation de la pièce dans le même sens que la rotation de l'outil de coupe fait que la pièce est projetée à grande vitesse.
- **NE jamais laisser l'outil en marche sans surveillance.** Éteignez l'appareil. Ne laissez pas l'outil jusqu'à ce qu'il arrive à un arrêt complet.
- **NE démarrez jamais un outil quand un composant rotatif est déjà en contact avec la pièce travail lée.**

SERVICE

- **Demandez à votre outil électrique à être desservie par une personne qualifiée en utilisant** uniquement des pièces identiques. Cela permettra de s'assurer que la sécurité de l'outil électrique est maintenue**.**
- **L'entretien de votre outil électrique périodiquement**. Lors du nettoyage d'un outil, faire attention à ne pas démonter une partie de l'outil en raison de câbles électriques peuvent être égarés ou pincé.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

⚠ AVERTISSEMENT: LISEZ ET ASSIMILEZ TOUS LES AVERTISSEMENTS, MISES EN GARDE ET INSTRUCTIONS D'UTILISATION AVANT DE VOUS SERVIR DE CET ÉQUIPEMENT. Sinon vous risquez commotion électrique, début d'incendie et/ou blessures corporelles.

CORDONS RALLONGES

Les outils mis à la terre nécessitent un cordon rallonge à trois fils. Les outils à double isolation peuvent utiliser des cordons rallonge indifféremment à deux ou trois conducteurs. Plus augmente la distance depuis la prise d'alimentation, plus le calibre de la rallonge devra être important. L'utilisation de cordons rallonges avec des fils mal calibrés peut provoquer une importante chute de tension d'entrée, d'où une perte de puissance et de possibles dommages pour l'outil. Reportez-vous au tableau pour déterminer la taille minimum requise pour les fils.

Plus le numéro de calibre de fil est faible, plus importante est la capacité en courant du cordon. Par exemple un calibre 14 peut transporter un courant plus fort qu'un fil de calibre 16. Quand vous utilisez plus d'un cordon d'extension pour obtenir la longueur totale, assurez-vous que chacun contient au moins le calibre minimum de fils requis. Si vous utilisez un câble d'extension pour alimenter plus d'un outil, ajoutez les ampérages de leurs plaques signalétiques et utilisez cette somme pour déterminer le calibre minimum des fils.

Conseils d'utilisation de cordons rallonges

- Si vous utilisez un cordon rallonge à l'extérieur, assurez-vous qu'il est marqué du suffixe « W-A» (W seulement au Canada), qui indique qu'il convient bien à une utilisation à l'extérieur.
- Assurez-vous que votre cordon rallonge est correctement câblé et en bonne condition électrique. Remplacez toujours un cordon rallonge endommagé ou faites-le réparer par une personne qualifiée avant de l'utiliser.
- Protégez vos cordons rallonges des angles et objets tranchants, de la chaleur excessive, et des zones humides ou mouillées.

Calibre de fil minimum recommandé pour cordons de rallonge (en 120 Volts)

Ampérage nominal (à pleine charge)	Longueur du cordon de rallonge					
	7.6 m 25 Feet	15.2 m 50 Feet	22.9 m 75 Feet	30.5 m 100 Feet	45.7 m 150 Feet	61.0 m 200 Feet
0–2.0	18	18	18	18	16	16
2.1–3.4	18	18	18	16	14	14
3.5–5.0	18	18	16	14	12	12
5.1–7.0	18	16	14	12	12	10
7.1–12.0	18	14	12	10	8	8
12.1–16.0	14	12	10	10	8	6
16.1–20.0	12	10	8	8	6	6

RÈGLES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES POUR SCIE À RUBAN

⚠ AVERTISSEMENT:

NE laissez PAS une fausse sécurité s'installer provoquée per confort et familiarité avec le produit (suite à des utilisations répétées) remplacer la stricte application des règles de sécurité pour la scie à onglets. Si vous utilisez cet outil dangereusement et incorrectement, vous pouvez subir de sérieuses blessures.

- **Assurez-vous que la scie est sur une surface ferme et de niveau,** et qu'elle est correctement assujettie pour éviter tout risque de blessure à la suite d'un mouvement inattendu est éviter qu'elle ne se balance. Boulonnez ou fixez à l'aide de serre-joint la scie sur une surface de support pour empêcher tout glissement ou dérapage pendant l'opération de coupe.
- **Débranchez la scie a**vant de procéder à des changements,réglages, les réparations, l'entretien ou l'entreposage.
- **Arrêtez toujours la scie** avant de la débrancher afin d'éviter un démarrage accidentel lors du rebranchement de la scie.
- **Utilisez des lames de la taille et du style appropriés.**
- **Attendez que le moteur atteigne sa vitesse maximale avant de scier** pour évitez coincement ou calage.
- **Portez une protection oculaire.Ne pas porter des gants, cravate, ou des vêtements amples.**
- **Avant de scier, assurez-vous que tous les réglages sont bien sûrs.**

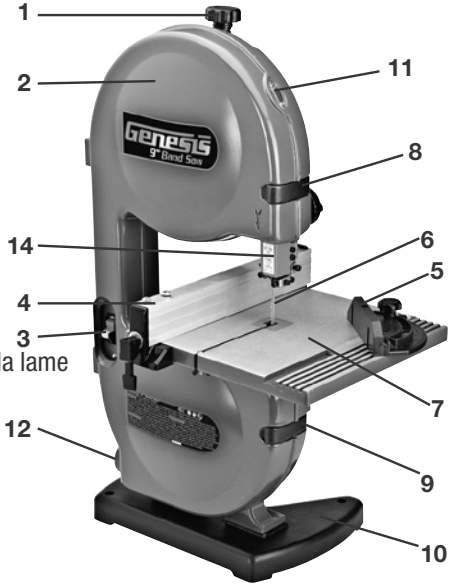
- **Faites extrêmement attention** avec les ouvrages très grands, très petits ou ayant des formes compliquées.
- **Les petits ouvrages doivent être assujettis au moyen de brides ou d'autres attaches.** Ne tenez pas les ouvrages de petite taille votre main parce pour éviter tout contact accidentel avec la lame.
- **Assurez-vous que les dents de la lame s**ont orientées vers le bas et en direction de la table.
- **Éloignez vos mains de la ligne de coupe de la lame.**
- **Gardez les lames tranchantes, propres et ayant suffisamment de voie.**
- **Ne coupez jamais plus d'une pièce à la fois** ni empilez des pièces sur la table de la scie
- **Ne retirez pas des chutes se trouvant coincées** tant que la lame n'est pas arrêtée.
- **Ne mettez jamais un outil en MARCHE** lorsque la lame est en contact avec la pièce.
- **Maintenez fermement la pièce** contre la table de la scie pendant la coupe.
- **Maintenez un réglage correct de la tension** et de l'alignement de la lame, des guides de lame et des paliers de butée**.**
- **Ajustez toujours l'ensemble de guide-lame** juste au-dessus de la pièce pour éviter un contact accidentel avec la lame, réduire le risque de rupture de la lame et fournir un support maximum à la lame.
- **Ne quittez pas le lieu de travail** avant que toutes les pièces mobiles soient à l'arrêt. Retirez la clé de l'interrupteur de la scie à ruban et rangez-la en lieu sûr.
- **N'utilisez pas la scie avec la porte couvercle ouvert.**
- **N'exposez pas à la pluie et n'utilisez pas dans des endroits humides.**

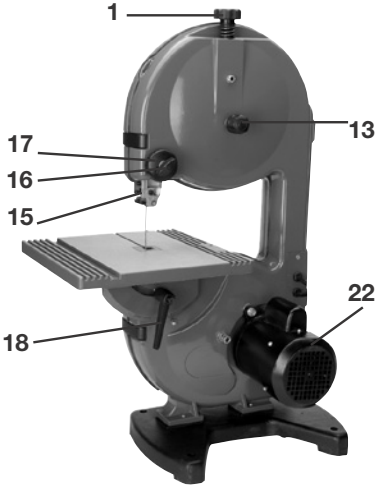
CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

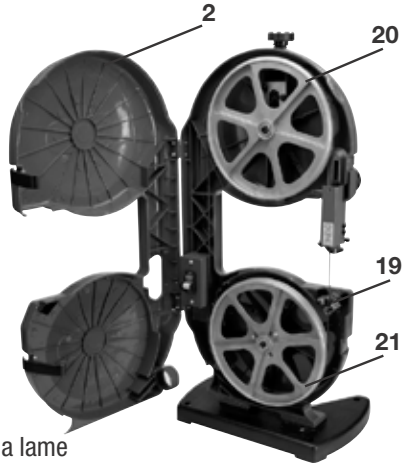
VOTRE SCIE À RUBAN 9 PO

1. Bouton de tension de la lame
2. Trappe
3. Interrupteur Marche-Arrêt
4. Guide de Refente
5. Guide D'onglet
6. Lame
7. Table
8. Verrouillage de la trappe supérieure
9. Verrouillage de la trappe inférieure
10. Base
11. Fenêtre de visualisation
12. Orifices des poussières
13. Bouton du mécanisme de contrôle de la lame
14. Protection de la lame

FIG 1







15. Guide supérieur de la lame
16. Bouton de verrouillage du guide supérieur de la lame
17. Bouton de réglage du guide supérieur de la lame
18. Poignée de verrouillage du réglage de l'inclinaison de la table
19. Guide inférieur de la lame
20. Roue supérieure
21. Roue inférieure
22. Moteur

Français

OUVERTURE DE L`EMBALLAGE ET CONTENU

IMPORTATNT: Grâce à des techniques modernes de production de masse, il est peu probable que l'outil est défectueux ou qu'une pièce est manquante. Si vous trouvez quelque chose de mal, ne pas faire fonctionner l'outil jusqu'à ce que les parties ont été remplacés ou la faute a été corrigée. Le fait de ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves.

Contenu de carton de pièces en vrac:

Description	QUAN	Description	QUAN
Scie À Ruban	1	Table de la scie	1
Guide de Refente	1	Clés	2
Guide D'onglet	1	Manuel de l'opérateur	1
Poignée de verrouillage du réglage de l'inclinaison de la table			1

⚠ AVERTISSEMENT: Si des pièces sont manquantes ou endommagées, n'essayez pas d'assembler la scie, branchez le cordon d'alimentation ou mettez le contacteur sur marche jusqu'à ce que les pièces absentes ou endommagées soient remplacées.

ASSEMBLAGE

⚠ AVERTISSEMENT: Toujours du lieu de la interrupteur éteint dans la position verrouillée et débranché de la source d'alimentation avant d'effectuer tout le montage, de réglages ou de changer d'accessoires.

Installez la table de sciage (FIG 2, 3)

1. Déposez la vis et l'écrou d'alignement (1) sur le bord de la table.
2. Placez la table sur la scie. Faites glisser la lame à travers la fente de la table (2). Assurez-vous que la nervure de montage (3) sur le côté du boîtier est engagée dans la rainure sur le support rotatif (4).
3. Insérez la rondelle plate sur le côté fileté du bouton de verrouillage de la table. Insérez le bouton de verrouillage de la table à travers la fente du support et dans le trou du boîtier, en tournant dans le sens horaire jusqu'au serrage manuel. Installez la poignée de verrouillage de la table (6) par-dessus le bouton de verrouillage et installez le boulon Allen avec le ressort dans le levier de verrouillage. Faites tourner le boulon Allen (7) dans le sens horaire avec la clé Allen fournie pour serrer le levier sur le bouton de verrouillage. (FIG 3)
   REMARQUE : La poignée à ressort (6) peut être libérée en la tirant vers l'extérieur.
4. Remettez en place la vis et l'écrou d'alignement (1).
5. Si nécessaire, réglez le pointeur d'inclinaison (8) pour qu'il soit conforme à l'inclinaison réelle de la table.

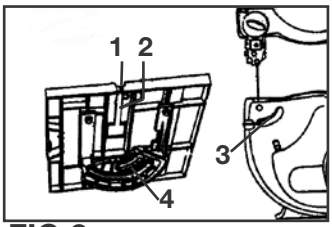


FIG 2

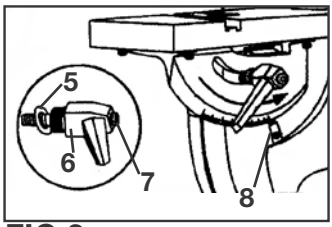


FIG 3

REMARQUE: La table doit être correctement réglée avant de faire fonctionner la scie. Reportez-vous à Réglage de l'inclinaison de la table.

Install The Rip Fence

1. Soulevez la bride sur l'ensemble de guide de refente dans la position élevée.
2. Placez le guide de refente sur la table de façon que la bride soit à l'avant de la table. (Voir FIG 1)
3. Abaissez la bride de fixation du guide de refente de façon à verrouiller le guide de refente en position sur la table. Faites tourner la bride pour serrer ou desserrer.
4. Pour déplacer le guide de refente, soulevez la bride et faites glisser le guide jusqu'à la position désirée. Abaissez la bride pour verrouiller le guide en place.

Montez la scie sur la surface de travail (FIG 4)

Si la scie doit être utilisée dans un lieu permanent, elle doit être fixée sur une surface la supportant comme un établi. Fixez la scie sur une surface de travail adéquate en insérant la quincaillerie de montage appropriée à travers les quatre trous prépercés sur la base de la scie.

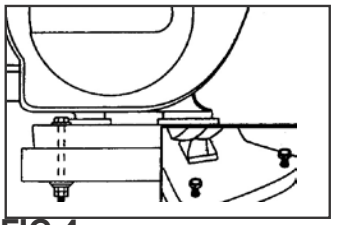


FIG 4

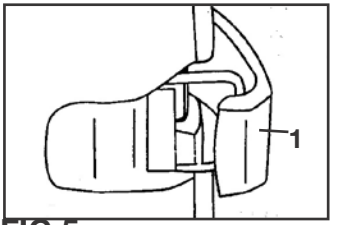


FIG 5

Ouvrez et fermez la trappe (FIG 5)

1. Tirez avec précaution sur chaque système de verrouillage (1) vers l'extérieur pour ouvrir la trappe.
2. Pour fermer la trappe, crochetez le verrou (1) sur le support et poussez le verrou dans le renfoncement.

RÉGLAGES

⚠ AVERTISSEMENT: Toujours du lieu de la interrupteur éteint dans la position verrouillée et débranché de la source d'alimentation avant d'effectuer tout le montage, de réglages ou de changer d'accessoires.

Remplacement de la lame (FIG 6)

⚠ AVERTISSEMENT: Les dents de la lame sont aiguisées. Soyez prudent en manipulant la lame.

Il est possible de remplacer la lame avec la table en place, néanmoins, il peut être plus facile de démonter la table avant de remplacer la lame.

1. Tirez sur les verrous supérieur et inférieur de la trappe (2) pour ouvrir la trappe de la roue (1)
2. Desserrez le guide supérieur de la lame (3) et positionnez-le à mi-distance entre la tête et la table. Serrez le bouton de verrouillage.

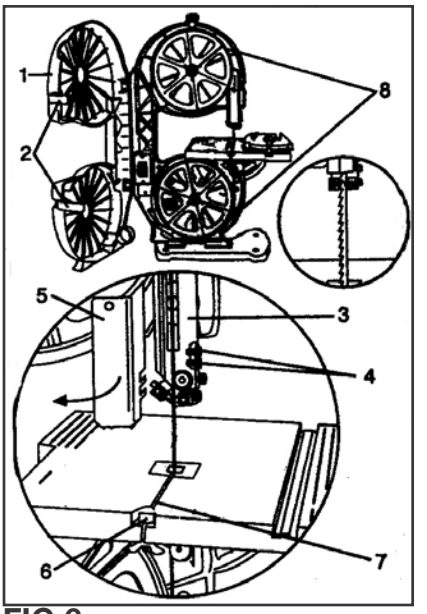


FIG 6

3. Desserrez les deux vis (4) de montage de protection de la lame avec la clé Allen et extrayez la protection (5) de la lame.
4. Déposez la vis d'alignement (6) se trouvant sur la table.
5. Desserrez le bouton de tension de la lame afin d'abaisser la roue supérieure. Retirez l'ancienne lame. Faites glisser la nouvelle lame à travers la fente de la table (7), avec la dent pointant vers l'avant et vers le bas.
6. Centrez la nouvelle lame sur la roue supérieure et sur la roue inférieure (8).
7. Faites tourner lentement la roue supérieure dans le sens horaire pour aider au guidage de la lame sur les roues. Serrez le bouton de tension de la lame.
8. Assurez-vous que la lame est centrée sur la roue supérieure et sur la roue inférieure et qu'elle se déplace librement dans les guide-lames.
9. La lame doit être correctement réglée avant de faire fonctionner la scie :
   Voir la rubrique consacrée au réglage de la tension de la lame (page 25).
   Voir la rubrique consacrée au réglage du contrôle de la lame (page 25).
   Voir la rubrique consacrée au réglage des guides de la lame (page 26).

Réglage de la tension de la lame (FIG 7)

Un changement de la largeur de la lame ou du type de matériau qui est coupé affectera la tension de la lame. Si la tension de la lame est insuffisante, la lame risquera de glisser sur les roues. Si la tension de la lame est excessive, il existe un risque de bris de la lame.

1. Tournez le bouton de réglage de la tension de la lame (1) dans le sens des aiguilles d'une montre pour élever la roue supérieure de la lame (2) et augmenter la tension sur la lame. La lame devrait alors être serrée contre la roue; il ne faut pas serrer excessivement le bouton de réglage de la tension de la lame.
2. Tournez le bouton de réglage de la tension de la lame (1) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour abaisser la roue supérieure de la lame (2) et réduire la tension sur la lame.

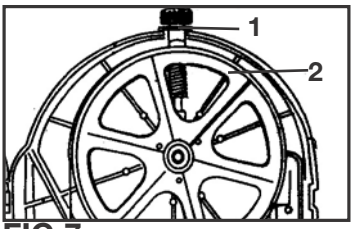


FIG 7

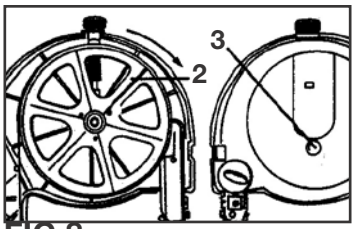


FIG 8

Réglage du contrôle de la lame (FIG 8)

REMARQUE: La tension de la lame doit être correctement ajustée avant d'effectuer le centrage de la lame. Vérifiez que les guide-lame ne seront pas en contact avec la lame.

1. Ouvrez le carter avant en dégageant les loquets inférieur et supérieur. Surveillez, par le fenêtre de visualisation, la position de la lame sur le roue supérieure.
2. Tournez la roue supérieure de la lame (2) dans le sens des aiguilles d'une montre et vérifiez la position de la lame par rapport à la roue. La lame doit rester au centre de la roue.
3. Si la lame se déplace vers l'avant de la roue, tournez légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre le bouton du mécanisme de contrôle de la lame (3). En même temps, tournez la roue supérieure jusqu'à ce que la lame soit centré.
4. Si la lame se déplace vers le bord arrière de la roue, tournez légèrement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre le bouton du mécanisme de contrôle de la lame (3). En même temps, tournez la roue supérieure jusqu'à ce que la lame soit centrée.
5. Vérifiez la position de la lame sur la roue inférieure. Si le contrôle de la lame est inadéquat, continuez à effectuer des réglages de la lame jusqu'à ce qu'elle repose correctement sur les deux roues.

Réglage des guides de la lame

REMARQUE: The upper and lower blade guides and support bearings (located above and below the table) keep the blade moving in a straight line during operation. These guides must be checked and adjusted before each use and after changing the blade. Make sure the blade tension and tracking are properly adjusted before adjusting the upper and lower blade guides.

Pour régler le guide-lame supérieur (FIG 9):

1. Démontez la protection de lame rouge en desserrant les deux vis (1) avec la clé Allen fournie. Faites sortir le guide-lame.
2. Desserrez les deux vis avant (2). Réglez les guide-lames (3) de sorte qu'il se trouvent aussi proches que possible de la lame, mais sans la toucher ni la pincer. Serrez les vis (2).
3. Régler les supports du guide-lame (4) en desserrant la vis (5). Déplacez le support jusqu'à ce que la partie avant du guide (3) se trouve derrière les dent de la lame. Serrez les boulons (5).

REMARQUE: Le roulement de support (6) empêche la lame de scie d'être repoussée vers l'arrière pendant la coupe. La lame doit se trouver à 1/32 po du roulement pour fonctionner correctement.

4. Desserrez le boulon (7). Faites glisser le roulement de support (6) pour être à 1/32 po de la lame.
5. Serrez la vis (7).
6. Remettez en place la protection rouge de lame si aucun autre réglage n'est nécessaire.

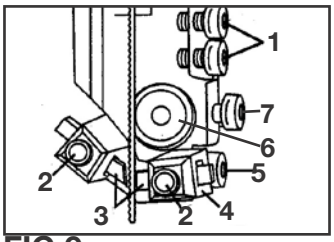


FIG 9

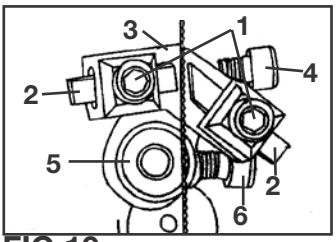


FIG 10

Pour régler le guide-lame inférieur (FIG 10):

1. Desserrez les vis (1) et réglez le guide (2) de la même manière que le guide supérieur de la lame. Déplacez les guides (2) aussi près que possible de la lame sans la toucher. Serrez les vis (1).
2. Réglez les supports du guide-lame (3) en desserrant la vis (4). Déplacez le support jusqu'à ce que la partie avant des guides (2) se trouve derrière les dents de la lame. Serrez la vis (4).
3. Réglez les supports du guide-lame (5) en desserrant la vis (6).
4. Faites glisser le roulement de support jusqu'à 1/32 po de la lame.
5. Serrez la vis (6).

REMARQUE: Assurez-vous d'avoir correctement réglé les guides supérieur et inférieur de la lame. La lame sera détruite si les dents entrent en contact avec les guide-lames.

Réglage de la hauteur du guide-lame (FIG 11)

1. Desserrez le bouton de verrouillage du guide-lame en le tournant dans le sens antihoraire (1).
2. Tournez le bouton (2) de réglage du guide-lame pour positionner la protection de lame environ 1/8 po au-dessus de la pièce à travailler.
3. Serrez le bouton (1) de verrouillage du guide-lame.

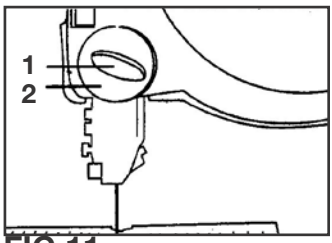


FIG 11

⚠ AVERTISSEMENT: Toujours du lieu de la interrupteur éteint dans la position verrouillée et débranché de la source d'alimentation avant d'effectuer tout le montage, de réglages ou de changer d'accessoires.

Mise au carré de la table par rapport à la lame (FIG 12)

1. Relevez le guide-lame aussi loin que possible.
2. Desserrez la poignée (1) de verrouillage de la table.
3. Placez une équerre combinée (2) sur la table et alignez-la avec la lame.
4. Déplacez la table jusqu'à ce qu'elle présente un angle de 90° avec la lame. Serrez alors la poignée (1) de verrouillage de la table.
5. Tournez la vis d'arrêt du zéro (3) jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec la structure et utilisez une clé pour serrer le contre-écrou sous la table.
6. Vérifiez à nouveau les réglages.

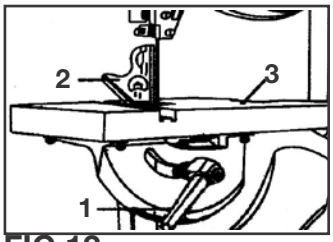


FIG 12

Réglage de la brosse de la roue (FIG 13)

La brosse de la roue (2) est située contre la roue inférieure de la lame et contribue à empêcher l'accumulation de sciure ou de copeaux de bois. Pour régler,desserrez la vis (1) qui assujettit la brosse roue. Positionnez la brosse de la roue contre la lame. Serrez la vis.

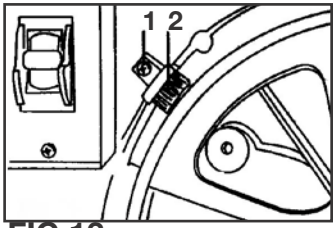


FIG 13

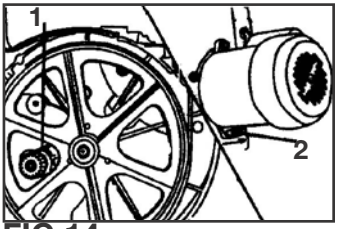


FIG 14

Réglage de la courroie d'entraînement (FIG 14)

1. La courroie d'entraînement (1) doit être réglée afin de permettre une flexion sur environ 1/4 po.
2. Pour serrer la courroie, desserrez la vis inférieure (2) d'ancrage du moteur sur la parti arrière de la scie. Faites légèrement pivoter le moteur vers l'arrière.
3. Serrez la vis (2) et vérifiez à nouveau la flexion de la courroie.

⚠ AVERTISSEMENT: Toujours du lieu de la interrupteur éteint dans la position verrouillée et débranché de la source d'alimentation avant d'effectuer tout le montage, de réglages ou de changer d'accessoires.

Réglage de l'inclinaison de la table (FIG 15)

La table peut s'incliner entre 0° et 45° vers la droite

1. Faites tourner la poignée (1) de verrouillage de l'inclinaison de la table dans le sens antihoraire pour le desserrage.
2. Inclinez la table vers la droite jusqu'à ce qu'elle atteigne l'angle désiré sur l'indicateur d'inclinaison de la table (2).
3. Serrez la poignée de verrouillage de l'inclinaison de la table en la tournant dans le sens horaire.

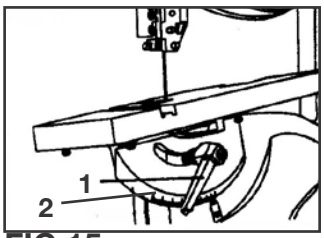


FIG 15

Réglage de la guide d'onglet (FIG 16)

Placez la guide d'onglet dans la rainure droite sur la table.
Le guide longitudinal (1) de la guide d'onglet peut être réglée sur 45° vers la droite ou vers la gauche.

1. Pour régler l'angle, serrez le bouton de verrouillage (2) et faites tourner le guide longitudinal jusqu'à ce qu'il atteigne l'angle désiré sur l'échelle indexée.
2. Serrez le bouton de verrouillage (2).

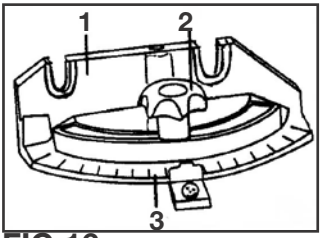


FIG 16

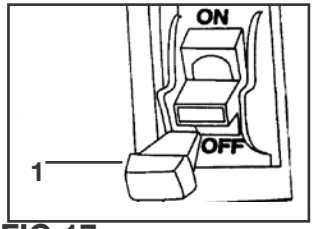


FIG 17

Français

FONCTIONNEMENT

Interrupteur MARCHE/ARRÊT (FIG 17)

1. Pour allumer la scie, mettez l'interrupteur (1) dans la position de marche (ON).
2. Pour éteindre la scie, mettez l'interrupteur dans la position d'arrêt (OFF).
3. Pour verrouiller l'interrupteur dans la position d'arrêt (OFF):
   Attendez que la scie se soit complètement arrêtée.
   Retirez la clé de sécurité (2) du logement de l'interrupteur. Rangez la clé de sécurité en lieu sûr.
4. Pour déverrouiller l'interrupteur et allumer la scie (ON), insérez la clé de sécurité dans l'interrupteur et mettez l'interrupteur dans la position de de marche (ON).

Orifices des poussières

Votre scie à ruban a un port "1-3/4 poussière situé à l'arrière de la scie. Il souffle la poussière loin de l'utilisateur. Le port peut être connecté à un système de collecte de poussière.

⚠ AVERTISSEMENT: Ne faites jamais fonctionner la scie sans le protège-lame.Sinon, des blessures graves pourraient en résulter.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter de vous blesser, la lame doit être correctement tendue, les réglage du centrage, les guide-lames et les roulements d'appui correctement réglés.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter un démarrage accidentel de la scie qui pourrait provoquer des blessures graves, arrêtez la scie, enlevez la clé de l'interrupteur et débranchez la scie avant d'y faire de l'entretien ou des réglages.

⚠ AVERTISSEMENT: Pour éviter tout contact avec la lame, réglez l'ensemble deguide-lame juste au-dessus de la pièce. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT:Ne forcez pas l'ouvrage contre la lame. Un léger contact permet de couper plus facilement et évite tout frottement superflu tout en prévenant le risque de surchauffe de la lame.

⚠ AVERTISSEMENT: Il s'agit d'une coupe de bois scie à ruban. Ne pas utiliser cette scie pour couper le métal.

Informations sur le fonctionnement de base

REMARQUE: Utilisez des restes de bois de sciage pour vérifier les réglages et vous familiariser avec le fonctionnement de la scie à ruban avant d'effectuer des travaux réguliers.

Pour une coupe générale, , suivez les lignes de modèle en poussant et en tournant simultanément la pièce à travailler. Pour obtenir une coupe courbée, suivez la ligne de modèle avec la lame tout en tournant la pièce à travailler.

Utilisez vos deux mains pour faire avancer la pièce à travailler vers la lame et assurez-vous de la maintenir fermement contre la table. Utilisez une légère pression et ne forcez pas sur la pièce à travailler

Le diamètre d'une coupe circulaire est déterminé par la largeur de la lame. Une lame de 1/4 po découpera un diamètre minimum d'environ 1-1/2 po, une lame de 1/8 po découpera un diamètre minimum d'environ 1/2 po.

Reportez-vous à la FIGURE 18 pour connaître le rayon de découpe minimum de votre scie à ruban

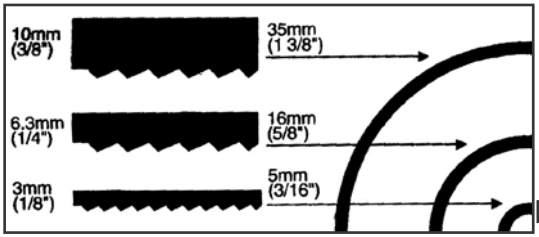


FIG 18

Sélection de la lame

⚠ AVERTISSEMENT: Les dents de la lame sont aiguisées. Soyez prudent en manipulant la lame.

Pour assurer la plus longue durée de vie et les meilleurs résultats de coupe possibles, utilisez des lames de l'épaisseur, de la largeur et de la trempe correctes en fonction du matériau que vous allez couper. Lorsque vous sciez des petites courbes et effectuez des travaux délicats, utilisez des lames étroites. Autrement, utilisez les lames les plus larges possibles. Pour couper du bois et des matériaux similaires avec cette scie à ruban, achetez des lames ayant des largeurs allant jusqu'à 3/8 po (9,5 mm) et des longueurs de 59 1/4 ou 59 1/2 po (150,5 ou 151 mm).

Causes communes de bris de lames:

- Mauvais alignement et/ou réglage des guides
- Une lame large a été forcée ou tordue pour couper une courbe de faible rayon.
- L'alimentation de l'ouvrage a été trop rapide.
- Les dents sont émoussées ou elles sont trop espacées.
- La tension de la lame est excessive.
- L'ensemble des guides supérieurs a été réglé trop haut en dessus de l'ouvrage.
- Existence d'une soudure ou brasure rugueuse ou mal finie sur la lame.
- La lame continue à fonctionner à vide pendant une durée prolongée sans couper de matériau.

ENTRETIEN

NETTOYAGE

Éviter d'utiliser des solvants pour le nettoyage des pièces en plastique. La plupart des matières plastiques peuvent être endommagées par divers types de solvants du commerce. Utiliser un chiffon propre pour éliminer la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.

⚠ AVERTISSEMENT: Ne jamais laisse de liquides tels que le fluide de freins, l'essence, les produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc., entrer en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique, ce qui peut entraîner des blessures graves.

Les outils électriques utilisés sur la fibre de verre, le pla¬coplâtre, les mastics de bouchage ou le plâtre s'usent plus vite et sont susceptibles de défaillance prématurée, car les particules et les éclats de fibre de verre sont fortement abrasifs pour les roulements, balais, commutateurs, etc. En conséquence, nous ne recommandons pas d'utiliser cet outil pour un travail prolongé avec ces types de matériaux. Toutefois, si l'outil a été utilisé sur l'un de ces matériaux, il est extrêmement important de le nettoyer à l'air comprimé.

LUBRIFICATION

Ce outils est lubrifiés en permanence à l'usine et ne nécessitent aucune lubrification supplémentaire.

GARANTIE DE DEUX ANS

Ce produit est garanti exempt de défauts dus au matériaux et à la main d'œuvre pendant 2 ans à compter de sa date d'achat. Cette garantie limitée ne couvre pas l'usure normale ni les détériorations ou dommages dus à négligence, utilisation anormale ou accident. L'acheteur d'origine est couvert par cette garantie mais elle n'est pas transférable. Avant de renvoyer votre l'outil au magasin d'achat, s'il vous plaît appelez sans frais la ligne d'aide pour les solutions possibles. ***CE PRODUIT N'EST PAS GARANTI S'IL EST UTILISÉ POUR DES FINS INDUSTRIELLES OU COMMERCIALES.***
LES ACCESSOIRES COMPRIS DANS CE KIT NE SONT PAS COUVERTS PAR LA GARANTIE DE 2 ANS.

LIGNE D'ASSISTANCE SANS FRAIS:

Pour vos questions sur ce produit ou un autre de GENESIS, veuillez utiliser en Amérique du Nord ce numéro d'appel sans frais: **888-552-8665**. (Mon.- Fri 9:00 am -4:30 pm EST.)

Ou visitez notre site web: **www.richpowerinc.com**

SIERRA DE BANDA DE 9" 2.2 Amp
Manual del Operario

Especificaciones:

- Modelo: GBS900
- Voltaje nominal: 120 VCA, 60 HZ
- Consumo nominal: 2.2 Amp
- Velocidad en vacío: 2736 pies por minuto (13.9 m/s)
- Tamaño de la hoja: 59-1/2" (L) x ¼" (A), 6 dientes/pulg.
- Profundidad máxima de corte: 3-1/8" (80 mm)
- Ancho máximo de corte: 9" (230 mm)
- Tamaño de la mesa: 11-1/4" x 11-1/4"
- Rango de inclinación de la mesa: 0-45 grados

Incluye: Ensamblaje del calibre de ingletes,Tope-guía y Llaves.

⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y entender este manual del operario antes de operar esta herramienta. Guarde este manual para consultas futuras.

Línea de ayuda gratuita: 1-888-552-8665.

⚠ ADVERTENCIA: La operación de cualquier herramienta motorizada puede provocar el lanzamiento de objetos extraños hacia sus ojos, lo cual puede resultar en daño grave de los ojos. Antes de iniciar la operación con la herramienta, siempre colóquese gafas de seguridad con protectores laterales y cuando sea necesario, una careta de protección de toda la cara. Recomendamos las caretas de visión amplia para utilizar sobre las gafas de seguridad con protectores laterales. Siempre utilice protección de ojos que esté marcada indicando el cumplimiento de la norma ANSI Z87.1

Busque este símbolo que indica precauciones de seguridad importantes. Éste significa ¡¡¡atención!!! Su seguridad está involucrada.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA: Algunos polvos producidos por actividades como lijar, aserrar, pulir, taladrar y otras actividades relacionadas con la construcción contienen productos químicos que se sabe causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños en el sistema reproductivo. Algunos ejemplos de estos productos químicos son:

- plomo procedente de pinturas de base de plomo,
- sílice cristalina procedente de ladrillos, cemento y otros productos de mampostería, y
- arsénico y cromo procedentes de la madera tratada químicamente.

El riesgo de estas exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia con que se realiza este tipo de trabajo. Para reducir la exposición a estos productos químicos: trabaje en una área con buena ventilación y con los equipos de seguridad aprobados, tales como mascarillas antipolvo especialmente diseñadas para eliminar por filtración partículas microscópicas.

⚠ ADVERTENCIA: ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPO, LEA Y ENTIENDA TODAS LAS ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación, podría resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones personales graves.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ÁREA DE TRABAJO:

- **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** Una mesa de trabajo mal despejada y una mala iluminación son causas comunes de accidentes.
- **No utilice herramientas motorizadas en atmósferas explosivas,** como las existentes alrededor de líquidos, gases y polvosinflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo y los vapores inflammables.
- **Mantenga alejados a los circunstantes,** niños y demás presentes al utilizar una herramienta eléctrica. Toda distracción puede causar la pérdida del control de la herramienta.

SEGURIDAD EN EL MANEJO DE EQUIPOELÉCTRICO

- **La herramienta eléctrica enchufes debe coincidir con la toma de corriente**. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador de enchufes en cualquier tierra (tierra) las herramientas eléctricas. Las herramientas con aislamiento doble están equipadas de una clavija polarizada (una patilla es más ancha que la otra). Esta clavija encaja de una sola forma en una toma de corriente polarizada. Si la clavija no encaja completamente en la toma de corriente, invierta la clavija. Si aún así no encaja, comuníquese con un electricista calificado para que instale una toma de corriente polarizada. No modifique la clavija de ninguna manera. Con el aislamiento doble se elimina la necesidad de usar cables de tres conductores y conexión a tierra, así como de sistemas de alimentación eléctrica con conexión a tierra
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** La introducción de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **Evite el contacto del cuerpo con las superficies de objetos conectados a tierra**, como las tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descargas eléctricas si el cuerpo está en contacto con tierra.
- **No maltrate el cordón eléctrico.** Nunca use el cordón eléctrico para portar las herramientas ni para sacar la clavija de una toma de corriente. Mantenga el cordón lejos del calor, aceite, bordes afilados y piezas móviles. Cambie de inmediato todo cable eléctrico dañado. Los cordones eléctricos dañados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- **Al utilizar una herramienta eléctrica en el exterior,** utilice un cordón eléctrico de extensión que lleve las marcas “W-A o “W”. . Estos cordones eléctricos están aprobados para el uso en exteriores y reducen el riesgo de descargas eléctricas.
- **No utilice el adaptador de CA evaluado las herramientas con un suministro de corriente**. Si bien la herramienta puede parecer que el trabajo, los componentes eléctricos de la herramienta de CA nominal es probable que no y plantear un peligro para el operador**.**

SEGURIDAD PERSONAL

- **Permanezca alerta**, preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común al utilizar herramientas eléctricas. No utilice la herramienta si está cansado o se encuentra bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento. Un momento de inatención al utilizar una herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales serias.
- **Use equipo de seguridad**. Siempre póngase protección para los ojos. Cuando lo exijan las circunstancias debe ponerse careta contra el polvo, zapatos de seguridad antiderrapantes, casco o protección auditiva
- **Vístase adecuadamente**. No vista ropas holgadas ni joyas. Recójase el cabello si está largo. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. Las ropas holgadas, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas móviles.
- **Evite un arranque accidental de la unidad.** Asegúrese que el interruptor está apagado antes de conectar la unidad. Llevar las herramientas con el dedo en el interruptor o conectarlas con el interruptor puesto es causa común de accidentes.
- **Retire toda llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctric**a. Toda llave o herramienta de ajuste dejada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- **No estire el cuerpo para alcanzar un distancia mayor a la natural**. Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento. La postura firme y el buen equilibrio permiten un major control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Si los aparatos que se ofrecen para la conexión de extracción de polvo y de instalaciones de recogida**, asegurar que estos están conectados y se utilizan adecuadamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- **No utilice la unidad al estar en una escalera o en un soporte inestable**. Una postura estable sobre una superficie sólida permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- **Mantenga la herramienta seca**, limpia y libre de aceite y grasa. Siempre utilice un trapo limpio para realizar actividades de limpieza. Nunca utilice fluidos de freno, gasolina, productos de base de petróleo, ni ningún solvente, para limpiar la herramienta.

EMPLEO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA

- **Asegure la pieza de trabajo**. Utilice prensas de sujeción o una prensa de banco para sostener la pieza de trabajo cuando sea posible. Utilizar prensas de sujeción o dispositivos mecánicos similares es más seguro que utilizar su mano(s) y le permite utilizar ambas manos para operar la herramienta. Perder el control de la pieza de trabajo puede causar lesiones personales.
- **No fuerce la herramienta.** Utilice la herramienta adecuada para cada tarea. La herramienta adecuada efectúa mejor y de manera más segura el trabajo, si además se maneja a la velocidad para la que está diseñada.
- **Utilice la herramienta correcta para el trabajo**. No fuerce la herramienta o accesorio utilizándolo en un trabajo para el cual no fue diseñado. No utilice la herramienta para un propósito para cual no está diseñada ya que podría producirse daño a la máquina y/o lesiones personales.
- **No utilice la herramienta si el interruptor no realiza la operación de encendido y apagado**. Solicite a un centro de servicio autorizado que reemplace los interruptores defectuosos.

- **Apague la máquina**, y desconecte la máquina de la fuente de energía antes de ajustar o cambiar los valores de ajuste, o al realizar reparaciones. Podría ocurrir un arranque accidental que cause lesiones personales.
- **Guarde las herramientas que no estén en uso fuera del alcance de los niño**s y de toda persona no capacitada en el uso de las mismas. Las herramientas son peligrosas en manos de personas no capacitadas en el uso de las mismas.
- **Proporcione mantenimiento con cuidado a las herramientas**. Revise para ver si hay desalineación o atoramiento de piezasmóviles, ruptura de piezas o toda otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si se daña la herramienta, llévela a servicio antes de volver a utilizarla. Numerosos accidentes son causados por herramientas mal cuidadas.
- **Utilice los accesorios recomendados**. Utilizar accesorios no recomendados por el fabricante o no diseñados para uso en una herramienta de este tipo, podría causar daño a la máquina o lesiones personales al usuario. Consulte el manual del operario para conocer los accesorios recomendados.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias**. Las herramientas de corte bien cuidadas, con bordes bien afilados, tienen menos probabilidad de atascarse en la pieza de trabajo y son más fáciles de controlar.
- **Empuje la pieza de trabajo en la dirección y velocidad correctas.** Empuje la pieza de trabajo dentro de la hoja, cuchilla o superficie abrasiva únicamente en dirección contraria a la dirección de rotación de la herramienta de corte. El empuje incorrecto de la pieza de trabajo en la misma dirección de rotación de la herramienta de corte provoca que la pieza de trabajo sea lanzada a alta velocidad.
- **Nunca deje la herramienta funcionando sin supervision**. Desactive la energía. No abandone la máquina hasta que se haya detenido por complete
- **Nunca arranque una herramienta cuando cualquier componente giratorio está en contacto con la pieza de trabajo.**

SERVICIO

- **HAN toolto su poder ser reparado por una persona cualificada de reparación utilizando sólo repuestos idénticos**. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta de poder se mantiene.
- **Servicio de su herramienta eléctrica periódicamente**. Cuando una herramienta de limpieza, cuidado de no desmontar cualquier parte de la herramienta interna, porque los cables pueden ser apretado fuera de lugar.

⚠ ADVERTENCIA: ANTES DE UTILIZAR ESTE EQUIPO, LEA Y ENTIENDA TODAS LAS ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación, podría resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones personales graves.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

CABLES DE EXTENSIÓN

Las herramientas de conexión a tierra requieren un cable de extensión de tres alambres. Las herramientas de aislamiento doble pueden utilizar un cable de extensión de dos o tres alambres. A medida que aumenta la distancia desde el tomacorriente de suministro de energía, usted debe utilizar un cable de extensión de mayor calibre. Utilizar cables de extensión con alambre de dimensiones inadecuadas causa una caída grande del voltaje, lo que resulta en pérdida de energía y posible daño a la herramienta. Consulte la tabla mostrada enseguida para determinar el tamaño de alambre mínimo requerido.

Entre más pequeño sea el número de calibre del alambre, mayor es la capacidad del cable. Por ejemplo: un cable de calibre 14 puede transportar más corriente que un cable de calibre 16. Cuando se utiliza más de un cable de extensión para conformar la longitud total, verifique que cada cable contiene como mínimo el tamaño de alambre mínimo requerido. Si usted está utilizando un cable de extensión para más de una herramienta, sume los amperios indicados en la placa de datos de cada herramienta y utilice la suma para determinar el tamaño de alambre mínimo requerido.

Pautas para utilizar cables de extensión

- Si usted está utilizando un cable de extensión en exteriores, verifique que esté marcado con el sufijo "W-A" ("W" en Canadá) que indica que es aceptable para uso en exteriores.
- Verifique que su cable de extensión tiene los alambres apropiados y que está en buenas condiciones eléctricas. Siempre reemplace un cable de extensión dañado o hágalo reparar por una persona calificada antes de utilizarlo.
- Proteja sus cables de extensión contra objetos cortantes, calor excesivo y áreas mojadas o húmedas.

Calibre de alambre mínimo recomendado para cables de extensión (120 Voltios)						
Amperios según la placa de datos (a plena carga)	Longitud del cable de extensión					
	25 pies	50 pies	75 pies	100 pies	150 pies	200 pies
0–2.0	18	18	18	18	16	16
2.1–3.4	18	18	18	16	14	14
3.5–5.0	18	18	16	14	12	12
5.1–7.0	18	16	14	12	12	10
7.1–12.0	18	14	12	10	8	8
12.1–16.0	14	12	10	10	8	6
16.1–20.0	12	10	8	8	6	6

REGLAS DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA SIERRA DE BANDA

⚠ ADVERTENCIA: NO permita que la confianza o familiaridad con el producto (lograda después del uso repetido) reemplace el estrito cumplimiento de estas reglas de seguridad para sierras ingleteadoras. Si usted utiliza esta herramienta de manera insegura o incorrecta, usted puede sufrir graves lesiones personales.

- **Asegúrese de que la sierra esté sobre una superficie firme y nivelada** para evitar lesiones por causa de un movimiento inesperado. Asegúrese de que haya espacio adecuado para las operaciones. Firmemente o Emperne la sierra a una superficie de soporte para impedir que resbale o se deslice durante la operación.
- **Desenchufe la sierra** antes de hacer cambios de hoja, ajustes o reparaciones.
- **Siempre apague la sierra** antes de desenchufarla a fin de evitar la puesta en marcha accidental cuando vuelva a enchufarla.

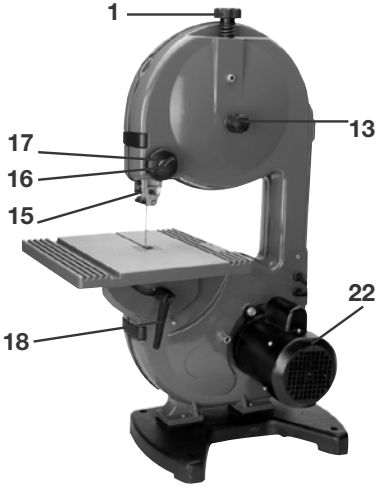
- **Utilice el tamaño y estilo correctos de hoja.**
- **Deje que el motor para llegar a toda velocidad** antes de hacer el corte para evitar vinculante o interrupción.
- **Usar protección ocular para trabajar. NO usar guantes, corbata ni ropa suelta.**
- **Antes de realizar un corte, asegurese de que todos los ajustes hayan sido hechos.**
- **Tenga precaución adicional** con las piezas de trabajo muy grandes, muy pequeñas o con forma complicada.
- **Las piezas pequeñas se deben sujetar firmemente** con abrazaderas o dispositivos de fijación. No sostenga las piezas pequeñas en la mano, porque los dedos podrían meterse debajo del protector de la hoja.
- **Asegúrese de que los dientes de la hoja estén orientados hacia abajo y hacia la mesa.**
- **Mantener las manos alejadas de la línea de corte de la hoja.**
- **Mantenga las hojas limpias, afiladas y con suficiente deflexion**
- **Nunca corte mas de una pieza a la vez o** no apile más de una pieza en la mesa de la sierra de una sola vez.
- **Nunca ponga en MARCHA una herramienta** cuando la hoja esté tocando la pieza de trabajo..
- **No retire pedazos cortados queesten atascados hasta que la hoja no se haya detenido completamente**
- **Sujete la pieza de trabajo firmemente contra la mesa durante el uso.**
- **Mantenga un ajuste apropiado de la tensión de la hoja, la alineación de la hoja, las guías de la hoja y los cojinetes de empuje.**
- **Para evitar contacto accidental con la hoja,** disminuir a un mínimo la rotura de las hojas y provee apoyo máximo para la hoja, siempre ajuste el conjunto de la guía de la hoja de modo que apenas despeje la pieza de trabajo
- **No se vaya del área de trabajo hasta que todas las piezas móviles se hayan detenido.** Desconecte la alimentación eléctrica a los interruptores maestros. Retire la llave del interruptor de la sierra de cinta y guárdela en un lugar seguro.
- **No utilice la sierra con la puerta de la cubierta de las ruedas abierta.**
- **No opere en la lluvia o en lugares húmedos.**

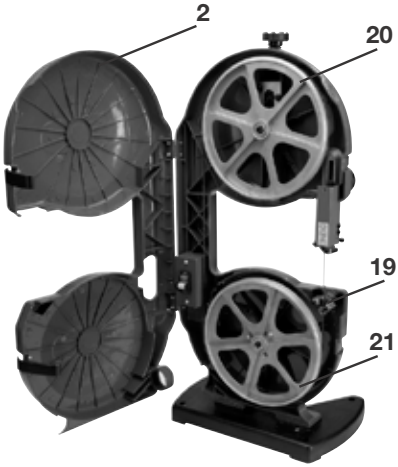
GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

SU SIERRA DE BANDA DE 9"

1. Perilla de tensión de hoja
2. Tapa
3. Interruptor de encendido
4. Tope-guía
5. Ensamblaje del calibre de ingletes
6. Hoja
7. Mesa
8. Traba superior de la tapa
9. Traba inferior de la tapa
10. Base
11. Visor
12. Orificio para polvo
13. Perilla de seguimiento de hoja
14. Protector de hoja

FIG 1





15. Guía superior de hoja
16. Perilla de fijación de guía superior de hoja
17. Perilla de regulación de guía superior de hoja
18. Manija de traba del ángulo de inclinación de la mesa
19. Guía inferior de hoja
20. Rueda superior
21. Rueda inferior
22. Motor

DESEMPAQUETADO Y CONTENIDO

IMPORTANTE: Debido a las modernas técnicas de producción en masa, es poco probable que la herramienta está defectuoso o que una parte se pierde. Si encuentra algo incorrecto, no opere la herramienta hasta que las partes han sido sustituidos o la falla ha sido corregida. El no hacerlo podría resultar en lesiones graves.

Piezas Sueltas en la Cartón

Descripción	CANT.	Descripción	CANT.
Sierra de banda	1	Mesa de la sierra	1
Tope-guía	1	Llaves	2
Ensamblaje del calibre de ingletes	1	Manual del usuario	1
Manija de traba del ángulo de inclinación de la mesa			1

⚠ ADVERTENCIA: Si faltan partes o hay partes dañadas no intente instalar la sierra, no enchufe el cordón ni trate de encender la máquina hasta que reciba los repuestos necesarios.

ENSAMBLAJE

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y desenchufada de la fuente de alimentación antes de ajustar, agregar accesorios, o control de una función en la herramienta.

Instalación de la mesa de la sierra (FIG 2, 3)

1. Quite el tornillo y la tuerca de alineación del borde de la mesa.
2. Coloque la mesa sobre la sierra. Pase la sierra por la ranura de la mesa (2). Verifique que la nervadura de montaje (3) del lado del alojamiento esté insertada en la nervadura de la ménsula giratoria (4).
3. Introduzca la arandela plana en el lado roscado de la perilla de traba de la mesa. Introduzca la perilla a través de la ranura de la ménsula y en el orificio del alojamiento. Ajústela a mano en sentido horario. Coloque la manija de fijación de la mesa (6) sobre la perilla y coloque el perno Allen con el resorte en la manija. Fijar la palanca a la perilla ajustando el perno Allen (7) en sentido horario con la llave suministrada. (FIG. 3)

   NOTA: La manija con resorte (6) puede liberarse tirando de ella hacia afuera.
4. Vuelva a colocar el tornillo y la tuerca de alineación (1).
5. Si fuera necesario, ajuste el señalador de inclinación (8) para reflejar la posición real de la mesa.

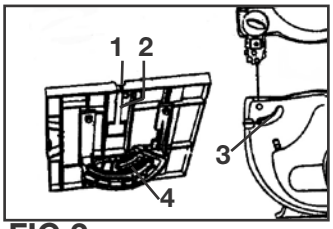


FIG 2

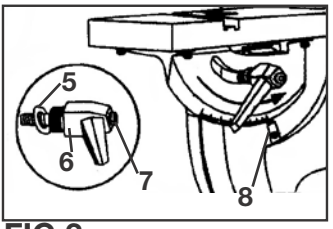


FIG 3

NOTA : mesa debe estar bien ajustada antes de poner en uso la sierra. Véase Ajuste de inclinación de la mesa.

Español

Instalación de la tope-guía

1. Suba la abrazadera ubicada en el ensamblaje del tope-guía hasta la posición hacia arriba.
2. Coloque el tope-guía sobre la mesa de manera que la abrazadera esté en la parte delantera de la mesa.
3. Baje la abrazadera del tope-guía para bloquear el tope-guía en la posición deseada sobre la mesa. Gire la abrazadera para apretar el tope-guía.
4. Para mover el tope-guía, suba la abrazadera y deslice el tope-guía hasta la ubicación deseada. Baje la abrazadera para bloquear el tope-guía en esa posición.

Montar la sierra sobre la superficie de trabajo (FIG 4)

Si la sierra se usará en un lugar fijo debe asegurarse a una superficie de soporte tal como un banco de trabajo. Para fijar la sierra a una superficie utilice los pernos necesarios a través de los orificios de la base de la sierra.

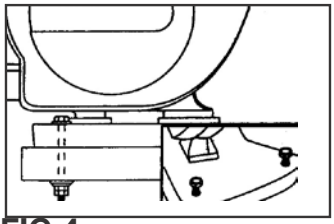


FIG 4

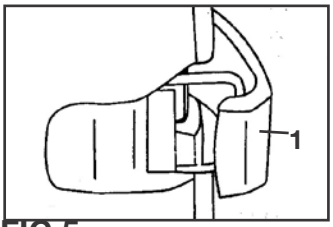


FIG 5

Apertura y cierre de la tapa (FIG 5)

1. Para abrir la tapa tire suavemente de cada traba (1) hacia afuera.
2. Para cerrar la tapa, enganche la traba (1) a la ménsula y empújela hacia la ranura.

AJUSTES

⚠ ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y desenchufada de la fuente de alimentación antes de ajustar, agregar accesorios, o control de una función en la herramienta.

Reemplace la hoja (FIG 6)

⚠ ADVERTENCIA: Los dientes de la hoja son filosos. Tome precauciones para manipular la hoja de sierra.

Si bien la hoja puede cambiarse sin quitar la mesa, es más simple hacer el trabajo si se lo quita. .

1. Abra la tapa de la polea (1) tirando de las trabas superior e inferior (2).
2. Afloje la guía superior de la hoja (3) y déjela a mitad de distancia entre el cabezal y la mesa. Ajuste la perilla de traba.
3. Afloje los dos tornillos de fijación (4) del protector de la sierra usando la llave Allen y deslice el protector (5) hacia afuera.
4. Quite el tornillo de alineación (6) de la mesa.
5. Afloje la perilla de tensión de la hoja para bajar la polea superior. Quite la hoja usada. Pase la nueva hoja por la ranura de la mesa (7), con los dientes hacia adelante y orientados hacia abajo.

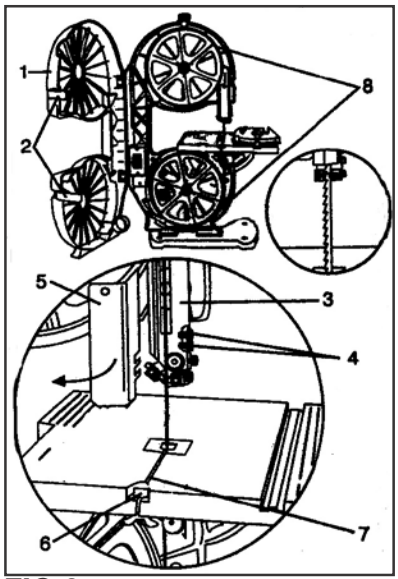


FIG 6

6. Centrar la nueva hoja en las poleas superior e inferior (8).
7. Hacer girar lentamente la polea superior en sentido horario para guiar la hoja en las poleas. Ajuste la perilla de tensión de la hoja.
8. Verifique que la hoja esté centrada en ambas poleas y que se mueva libremente entre las guías.
9. La hoja debe estar bien ajustada antes de poner en uso la sierra:
   Consulte “Ajuste de la tensión de la hoja” (página 40).
   Consulte “Ajuste de la trayectoria de la hoja (página 40).
   Consulte “Ajuste de la guías de hoja” (página 40).

Ajuste de la tensión de la hoja (FIG 7)

Un cambio en la anchura de la hoja o el tipo de material que se esté cortando afectará la tensión de la hoja. Si la tensión de la hoja es demasiado floja, la hoja podría resbalar sobre las ruedas. Si la hoja está demasiado tensa, se podría romper.

1. Gire el pomo tensor de la hoja (1) en el sentido de las agujas del reloj para subir la rueda superior de la hoja (2) y aumentar la tensión de la hoja. La hoja debería estar tensa sobre la rueda, pero no apriete excesivamente la hoja.
2. Gire el pomo tensor de la hoja (1) en sentido contrario al de las agujas del reloj para bajar la rueda superior de la hoja (2) y reducir la tensión de la hoja.

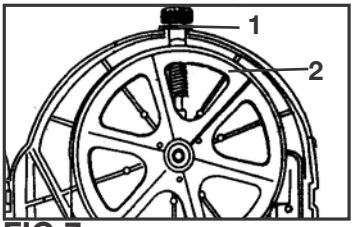


FIG 7

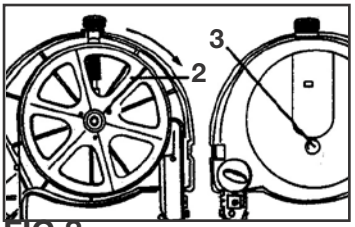


FIG 8

Ajuste de la trayectoria de la hoja (FIG 8)

NOTA: Compruebe si la tensión de la hoja es apropiada antes de hacer cualquier ajuste de la trayectoria de la hoja.

1. Abra la cubierta delantera desenganchando el pestillo superior e inferior. Observe la posición de la hoja en el rueda superior a través de la visor.
2. Gire la rueda superior de la hoja (2) en el sentido de las agujas del reloj y compruebe la posición de la hoja sobre la rueda. La hoja debería permanecer en el centro de la rueda.
3. Si la hoja se mueve hacia la parte delantera de la rueda, gire el pomo de ajuste de la perilla de seguimiento de hoja (3) ligeramente en el sentido de las agujas del reloj. Al mismo tiempo, gire la rueda superior hasta que la hoja esté centrada.
4. Si la hoja se mueve hacia el borde trasero de la rueda, gire el pomo de ajuste de la perilla de seguimiento de hoja (3) ligeramente en sentido contrario al de las agujas del reloj. Al mismo tiempo, gire la rueda superior hasta que la hoja esté centrada.
5. Compruebe la posición de la hoja sobre la rueda inferior. Si la trayectoria está desviada, continúe ajustando la hoja hasta que esté asentada apropiadamente sobre ambas ruedas.

Ajuste de la guía de hoja

NOTA: Las guías superior e inferior de la hoja y los cojinetes de soporte (ubicados encima y debajo de la mesa) mantienen el movimiento de la hoja en línea recta durante la operación. Estas guías se deben comprobar y ajustar antes de cada y uso y después de cambiar la hoja. Asegúrese de que la tensión y la trayectoria de la hoja estén ajustadas apropiadamente antes de ajustar las guías superior e inferior de la hoja.

Para ajustar la guía superior de hoja (FIG. 9)

1. Quite el protector rojo de la hoja aflojando los dos tornillos (1) con la llave Allen suministrada. Deslice el protector para quitarlo.
2. Afloje los dos tornillos frontales (2). Ajuste las guías de la hoja (3) para que queden tan cerca como sea posible de la hoja, pero sin tocarla. Vuelva a ajustar los tornillos (2).
3. Afloje el tornillo (5) para ajustar las ménsulas de guía de la hoja (4). Mueva la ménsula hasta que el frente de la guía (3) quede detrás de los dientes de la hoja. Vuelva a ajustar los tornillos (5).

NOTA: El buje de apoyo (6) evita que la hoja sea empujada hacia atrás cuando está cortando. La hoja debe quedar a una distancia de 1/32" del buje para que funcione apropiadamente.

4. Afloje el tornillo (7). Mueva el cojinete de apoyo (6) a 1/32" de la hoja.
5. Vuelva a ajustar el (7).
6. Si no fuera necesario otro ajuste, vuelva a colocar el protector rojo de la hoja.

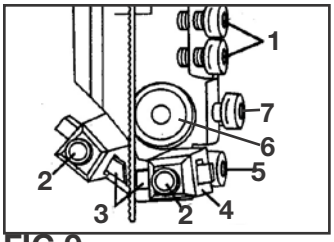


FIG 9

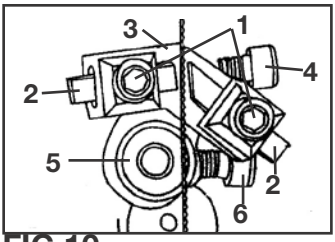


FIG 10

Para ajustar la guía inferior de hoja (FIG 10):

1. Afloje los tornillos (1) y ajuste la guía (2) de la misma manera que las guías superiores. Mueva las guías (2) tan cerca como sea posible de la hoja, sin que la toque. Vuelva a ajustar los tornillos (1).
2. Ajuste la ménsula de la guía de hoja (3) aflojando el tornillo (4). Mueva la ménsula hasta que el frente de la guía (2) quede detrás de los dientes de la hoja. Vuelva a ajustar el tornillo (4).
3. Ajuste el buje de apoyo de la hoja (5) aflojando el tornillo (6).
4. Mueva el cojinete de apoyo a 1/32" de la hoja.
5. Vuelva a ajustar el tornillo (6).

NOTA: Asegúrese de haber ajustado correctamente las guías de hoja superior e inferior. La hoja quedará inutilizada si los dientes tocaran las guías.

Ajuste de la altura del mecanismo de guía de la hoja (FIG 11)

1. Afloje la perilla de traba de la guía de hoja haciéndola girar en sentido antihorario (1).
2. Gire la perilla de ajuste de guía de hoja (2) hasta que el protector de hoja quede aproximadamente a 1/8" sobre la pieza de trabajo.
3. Ajuste la perilla de traba de guía de la hoja (1).

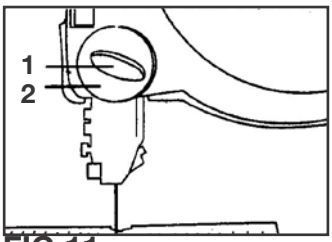


FIG 11

⚠ ADVERTENCIA: Si faltan partes o hay partes dañadas no intente instalar la sierra, no enchufe el cordón ni trate de encender la máquina hasta que reciba los repuestos necesarios.

Ponga a escuadra la mesa con la hoja (FIG 12)

1. Levante la guía de hoja tanto como sea posible.
2. Afloje la manija de traba de la mesa (1)
3. Coloque una escuadra (2) sobre la mesa y confirme la alineación de la hoja.
4. Mueva la mesa hasta quede a 90 grados de la hoja. Vuelva a ajustar la manija de traba de la mesa (1).
5. Gire el tornillo de fijación (3) hasta que toque el bastidor y luego use una llave para ajustar la tuerca de seguridad bajo la mesa.
6. Vuelva a verificar los ajustes.

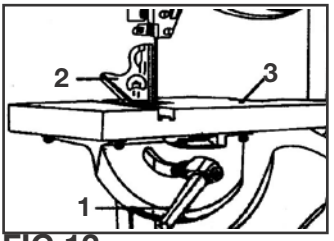


FIG 12

Ajuste de la escobilla de la rueda (FIG 13)

La escobilla de la rueda (2) está ubicada contra la rueda inferior de la hoja y ayuda a mantener la hoja limpia, sin aserrín y sin virutas de madera. Afloje el tornillo (1) que sujeta la escobilla de la rueda. Posicione la escobilla de la rueda contra la hoja. Apriete el tornillo.

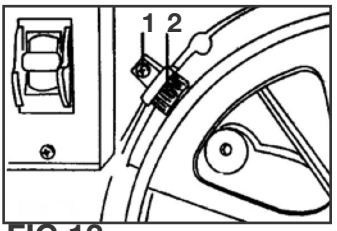


FIG 13

Ajuste de la correa de transmisión (FIG 14)

1. La correa de transmisión (1) debe ajustarse para dejar aproximadamente una flexión de 1/4".
2. Para ajustar la correa, afloje el tornillo inferior (2) de fijación del motor a la parte de atrás de la sierra. Mueva el motor ligeramente hacia atrás.

3 Ajuste el tornillo (2) y vuelva a verificar la flexión de la correa.

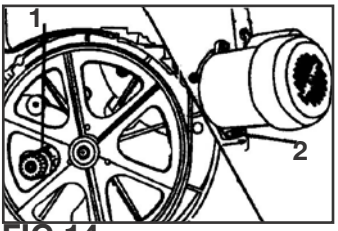


FIG 14

⚠ ADVERTENCIA: Si faltan partes o hay partes dañadas no intente instalar la sierra, no enchufe el cordón ni trate de encender la máquina hasta que reciba los repuestos necesarios.

Ajuste de la inclinación de la mesa (FIG 15)

La mesa puede inclinarse entre 0° y 45° hacia la derecha.

1. Gire la manija de traba de la mesa (1) en sentido antihorario para aflojarla.
2. Incline la mesa hacia la derecha hasta que llegue al ángulo deseado en el indicador (2).
3. Ajuste la manija de traba de la mesa en sentido horario.

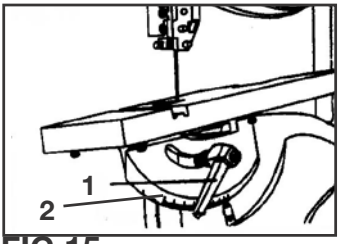


FIG 15

Ajuste de la escuadra angular (FIG 16)

Coloque la escuadra angular en la ranura derecha de la mesa. El tope de la escuadra angular (1) puede regularse a 45° a derecha o izquierda

1. Para regular el ángulo, afloje la perilla de traba (2) y gire el tope hasta que llegue al ángulo deseado en la escala (3).
2. Ajuste la perilla de traba (2).

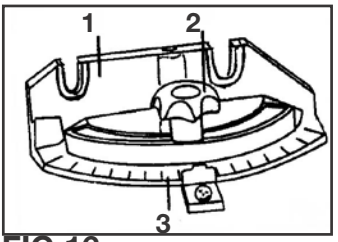


FIG 16

Español

UTILIZACIÓN

Interruptor de ENCENDIDO y APAGADO (FIG 17)

1. Para ENCENDER la sierra, mueva el interruptor hasta la posición de ENCENDIDO.
2. TPara APAGAR la sierra, mueva el interruptor hasta la posición de APAGADO
3. Para bloquear el interruptor en la posición de APAGADO:
   Espere hasta que la sierra se haya detenido por completo.
   Retire la llave de seguridad (1) de la carcasa del interruptor.
4. Para desbloquear el interruptor y ENCENDER la sierra, inserte la llave de seguridad en el interruptor y mueva el interruptor hasta la posición de ENCENDIDO.

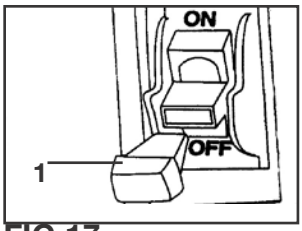


FIG 17

Orificio para polvo

Su sierra tiene un 1-3/4 " orificio para polvo en la parte posterior de la sierra. Sopla el polvo lejos del usuario. El orificio puede ser conectado a un sistema de recolección de polvo.

⚠ ADVERTENCIA: Nunca haga funcionar la sierra sin tener el protector de la hoja en su lugar. De lo contrario se podría causar una posible lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA: A fin de evitar una lesión personal, mantenga un ajuste apropiado de la tensión de la hoja, de la decentrado de la hoja, de las guías de la hoja y de los cojinetes de empuje.

⚠ ADVERTENCIA: Para evitar la puesta en marcha accidental que podría causar una posible lesión personal grave, apague la sierra, saque la llave del interruptor y desenchufe la sierra antes de trabajar en la sierra de banda.

⚠ ADVERTENCIA: A fin de evitar contacto con la hoja, ajuste el conjunto de la guía de la hoja de modo que apenas despeje la pieza de trabajo. De lo contrario se puede producir una lesión personal grave.

⚠ ADVERTENCIA: No fuerce la pieza de trabajo contra la hoja. Un contacto ligero permite cortar más fácilmente y evita la fricción no deseada y el calentamiento de la hoja.

⚠ ADVERTENCIA: Esta es una madera de corte sierra de banda. No use esta sierra para cortar metal.

Información sobre el uso básico

NOTA: Use madera de descarte para verificar la calibración de la máquina y familiarizarse con el uso de la máquina antes de hacer un trabajo regular.

Para cortes en general , siga las líneas marcadas empujando y girando al mismo tiempo la pieza de trabajo. Para hacer un corte con radio de curvatura siga la línea trazada con la hoja y gire la pieza al mismo tiempo.

Use ambas manos para pasar la pieza a través de la hoja y sosténgala firmemente contra la mesa. Aplique presión suavemente sin forzar la pieza de trabajo
El diámetro de un círculo a cortar dependerá del ancho de la sierra. Una sierra de 1/4" cortará un diámetro mínimo de aproximadamente 1-1/2". Una hoja de 1/8" cortará un diámetro mínimo de aproximadamente 1/2".

En la figura 18 podrá ver el radio mínimo de corte de su sierra:

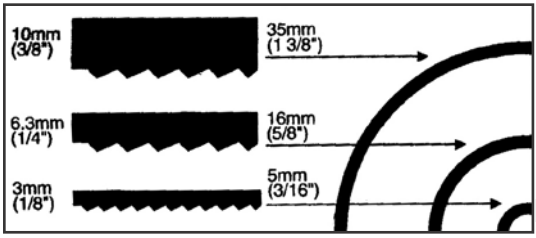


FIG 18

Selección de la hoja:

⚠ ADVERTENCIA: Los dientes de la hoja son filosos. Tome precauciones para manipular la hoja de sierra.

Para reducir al mínimo el desgaste y obtener los mejores resultados de corte, use el grosor, la anchura y el templado de hoja correctos para el tipo de material que vaya a cortar. Cuando aserre curvas pequeñas y trabajo delicado, use hojas estrechas. Si no, use la hoja más ancha posible. Para cortar madera y materiales similares con esta sierra de cinta, compre hojas con anchuras de hasta 3/8 de pulgada (9.5 mm) y una longitud de 59 1/4 ó 59 1/2 pulgadas (150.5 ó 151 mm).

Causas comunes de rotura de la hoja:

- Mala alineación y mal ajuste de las guías.
- Forzar o torcer una hoja ancha alrededor de un radio corto.
- Hacer avanzar la pieza de trabajo demasiado rápidamente.
- Dientes desafilados o triscado insuficiente.
- Demasiada tensión en la hoja.
- Ajustar el ensamblaje de la guía superior demasiado alto por encima de la pieza de trabajo.
- Broncesoldadura o soldadura abultada o acabada incorrectamente en la hoja.
- Giro continuo de la hoja cuando no se esté cortando.

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

⚠ ADVERTENCIA: No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites pen¬etrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

Las herramientas eléctricas que se utilizan en materiales de fibra de vidrio, paneles de yeso para paredes, compuestos de resanar o yeso, están sujetas a desgaste acelerado y posible fallo prematuro porque las partículas y limaduras de fibra de vidrio son altamente abrasivas para los cojinetes, escobillas, conmutadores, etc. Por consiguiente, no recomendamos el uso de esta herramienta durante períodos prolongados de trabajo en estos tipos de materiales. Sin embargo, si usted trabaja con cualquiera de estos materiales, es sumamente importante limpiar la herramienta con aire comprimido.

LUBRICACIÓN

Su herramientas permanentemente lubricado en la fábrica y no requieren lubricación adicional.

GARANTÍA DE DOS AÑOS:

Este producto está garantizado contra defectos de material y de fabricación durante 2 años a partir de la fecha de compra. Esta garantía limitada no cubre el desgaste normal o daños por negligencia o accidente. El comprador original está cubierto por esta garantía y no es transferible. Antes de devolverlo su herramienta para almacenar la ubicación de la compra, por favor llame gratis a la línea de ayuda para las posibles soluciones. ***ESTE PRODUCTO NO ESTÁ GARANTIZADO SI SE UTILIZA PARA PROPÓSITOS INDUSTRIALES O COMERCIALES.***
LOS ACCESORIOS INCLUIDOS CON ESTE JUEGO NO TIENEN 2 AÑOS DE GARANTÍA.

LÍNEA DE AYUDA GRATUITA:

Para preguntas acerca de este o cualquier otro producto GENESIS Llame gratuitamente al teléfono:
888-552-8665. (Mon-Fri, 9:00 am to 4:30 pm EST.)
O visite nuestro sitio web: **www.richpowerinc.com**

Notes

Notes

Genesis

Richpower Industries, Inc.
736 Hampton Road
Williamston, SC USA
www.richpowerinc.com